

特別  
付録

アマチュア無線 入門 → 受験 → 開局 新50カ条

エレクトロニクス・無線・通信の最新情報満載!

# アクション電波

覗けない場所はない!

特集1 盗撮・暗視・透視  
テクニック

No.143  
1999

8

付録付特別定価 770円

もうキップは切らせない!

特集2 交通違反対抗術



警視庁機動隊観閲式突撃レポート!!

新聞、雑誌記事などで紹介されて大反響です。

# PHS & 携帯電話を「圏外」に!

(800MHz/1.5GHz/1.9GHzの電波をシャットアウト)

## つながらない君 登場!

### 通販価格 ¥36,500



映画館、飲食店、講演会場、ところ構わず鳴る携帯電話・PHSは、いまや社会問題になりかけているが、この騒音を簡単に防止する方法がなく、サービス業などでは「ご使用をご遠慮ください」と自粛を呼びかけるのが精一杯で関係者はこの対策に頭を悩ませていた。そこで、試作品として製作されたのが「つながらない君」だ。本誌で記事が掲載されるや否や多数の問い合わせを受け、これほどまでPHS・携帯電話に悩まされている職業の方々がいるものかと大変驚かされた。また、多くの方々が外観よりも機能を重視していることから、無駄なコストをかけず価格に反映させるようにして正式販売となりました。

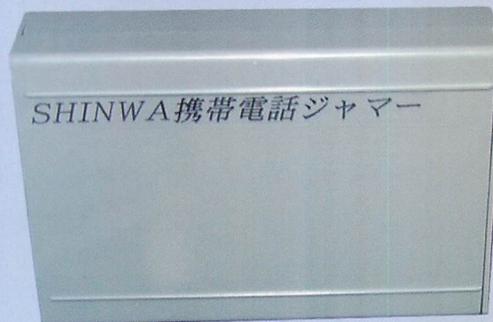
#### つながらない君 仕様

携帯電話(800MHz&1.5GHz帯)・PHSに対応  
範囲 半径約5~10m HI・MID・LOWの3段切替  
サイズ: 横120×高さ28×奥行80mm  
重量: 約100g 付属品: ACアダプター付  
※100V電源がない場所では、別売の充電バッテリー  
12V 700mAで使用できます。(約12時間稼動)

#### オプション品

12Vバッテリーパック 9,000円  
リモコンBOXセット 39,800円

## 販売代理店募集中!



個々の暗証番号によって他のリモコンでは動作しないのでセキュリティは、万全です。

受信BOX (別売) を接続すれば、リモコンで遠隔操作ができます。(リモコン2個付)

#### 受信BOX



#### リモコン



### 塾、セミナー会場、会議室等

大切な講義、公演等の最中や試験中に携帯電話やPHSの電源をうっかり切るのを忘れる事もあふようです。そんな人のために大切な話聞き逃したり、集中できなかったりしては大です。たとえ会場内に携帯電話を持ち込んでまっても「つながらない君」を会場に設置しておけば安心です。

### 商談中、接客中に

大切な商談中や接客の最中に携帯電話がかかってくると商談が中断され携帯電話の会話が終了するまで待たされなければならない、時間の無駄です。「つながらない君」で無駄のない商談や接待であなたの活躍も間違いなし!



お問い合わせは、SHINWA MUSEN本社  
滋賀県野洲郡野洲町三宅1015  
TEL 077-586-5811  
FAX 077-586-5782

SHINWA MUSEN保守サービスセンター  
滋賀県野洲郡野洲町栄7-1  
TEL 077-586-5788  
SHINWA MUSEN FAX情報BOX  
TEL 077-586-5783

商品のお求めは、お近くのSHINWA MUSENへ  
日本橋店 TEL 06-6631-3128  
環屋川店 TEL 0720-33-6393

中主店 TEL 077-589-2376  
石部店 TEL 0748-77-7430

もっと身近に感じられたら、いいね。

**HSC-052** ¥58,000  
**HSC-052A** ¥78,000



0.1~2060MHz 盗聴発見、秘話解読搭載  
 道路情報をキャッチ！ アッテネーター付



DDコンバーター方式を採用  
 UHFコンセント型発信機  
**SNA-270 (UHF)**  
 標準価格 ¥37,800  
 特注ブラック ¥47,800  
 ピンク&緑色 ¥43,800

- SSB/AM/FM/WFMモードを搭載
- 多局化に対応するため周波数ステップは、自由設定が可能
- 聞きたいバンドを簡単受信できる20バンドサーチ機能
- 日本語での操作シールもついて、慣れない人もラクラク操作
- 1000チャンネルメモリー
- 使用場所を選ばない3電源方式 **ソフトケース付**

◎秘話解読機を標準搭載、  
 さらに052Aなら脅威の160可変を内蔵

主な付属品：ラバーアンテナ、ロッドアンテナ、ACアダプター、イヤホン、シガープラグ、日本語シール、ニッカド電池

**SNW-5811 0.1~1600MHz AM/NFM/WFM**

**MULTIBAND RECEIVER**

**情報をスピーディにキャッチする機能を満載**

- 表示部に大型のLCDを採用  
 各種の操作状態が一目で確認できる、大型のLCDを採用。受信周波数や受信モードなどの設定も簡単です。
- ワイドレンジ、ハンディーレシーバー  
 受信周波数は100kHz~1600MHzまでのワイドレンジをカバー。受信モードはワイドFM (WFM)・ナローFM (NFM)・AMです。
- 便利なプログラムモード機能を搭載  
 受信したい周波数を入力するだけで、受信モードとステップ周波数が自動設定されますので、即、受信ができます。わずらわしい受信モードやステップ周波数の設定は不要です。
- メモリーに多バンク、多チャンネルを装備  
 メモリチャンネルは、50チャンネル×10/バンクの計500チャンネルが設定可能です。各バンクにサーチプログラムが設定できます。
- 4電源方式  
 付属の単3型ニッカド電池、市販の単3型乾電池、AC100V、DC12Vカーアダプターの4電源が使用できます。
- 秘話解読機能、デジタル録音機能を搭載  
 秘話解読機能とデジタル録音機能を標準装備 20秒の録音ができます。録音した内容は何回でも再生できますので、確実に情報が把握できます。

**SNW-5811**

標準価格 ¥54,000



寸法/64(W)×153(H)×39(D)mm

**SHIKAWA**

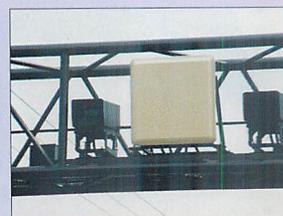
〒520-2333 滋賀県野洲郡野洲町市三宅1015  
 TEL.077(586)5811(代) FAX.077(586)5782



## 特集◆貴方はもうノゾかれている!?

# 盗撮・暗視・透視テクニック

- ★盗撮・のぞきの魅力を検証してみる — 101
- ★盗撮編-①もう覗けない場所はない!? — 103
- ★盗撮編-②盗撮機器の適応性と設置場所 — 104
- ★盗撮編-③コスプレイベント盗撮の実態にメスを入れる — 106
- ★盗撮編-④ついにカメラは女子更衣室まで潜入した!! — 108
- ★暗視編-①深夜の公園で繰り広げられる未知の世界 — 112
- ★暗視編-②特殊機材から服装まで完全装備で「のぞき」に挑む — 114
- ★暗視編-③「のぞき」は「のぞかせてもらう立場」 — 116
- ★暗視編-④軍事テクノロジーによる技術革命 — 118
- ★透視編-①赤外線カメラによる透け撮!! — 122
- ★透視編-②純情無垢な女子中学生が狙われている!? — 124
- ★透視編-③全裸状態を鑑賞したいのなら水着姿を写す! — 126
- ★透視編-④オフィス街にも絶好の被写体がいっぱい! — 127
- ★事実 空前の透視ブームの背景事情 — 129



## 第2特集/免許にキズを付けたくない貴方に贈る傾向と対策

# 交通違反対抗術

- ◆交通違反もみ消しの実態 — 140
- ◆異議あり! 取締り — 142
- ◆正式手続きの流れを知りたい — 144
- ◆不当な行政処分打ち克つて — 148
- ◆レーダー探知機で防御する! — 152

## 巻頭カラー

謎のデジタル無線機の正体は！ SC-V7A	6
超小型CCDカメラ内蔵トランスミッター [TR-75C]	8
デジタル化時代の必需品！ コピーガードキャンセラー TR-46D	10

## 時代を先取り！ 2色カラー記事

第10回AB大賞 募集	67
今月のOHニュー	68
携帯電話+PHS夢の端末！ NTTドコモ『ドッチーモ』でできること	70
キング・オブ・文字通信！ 文字電話対応PHS『メーテル』	72
FT-100ユーザーの広場 Club100	74
自分に合わせて賢く選択 最新コミュニケーションツール大研究	76
コテコテの関西パワーで全国制覇や!!	
第4回関西ハムの祭典INあまがさき	80
New警消ビクトリアル	84
陸上自衛隊イベント 秘蔵アルバム	86
短期集中連載 誰でも分かる簡単ビデオ講座2	
ビデオの種類～放送業務用ビデオテープ(その1)	88
痛快！ ビデオの王道 第10回マルチチャンネルステレオの話(その3)	90
遠距離のコミュニティFMを狙え！	
第6回コミュニティFMの電波はどこまで届く？	94
CLUB T-ONE 第6回 29MHz・FMはガラガラだった	96
独眼竜 聖子ちゃんだよ！	99

## 強力！ カラー記事

首都警備の要！ 機動隊創設51周年記念観開式	131
人気のファービーを入手！	136

## 大好評！ 連載記事

秋葉原掘出しモノ報告！ 実用になる生活用品を発見	156
長期連載リポート①IC-R2	158
長期連載リポート②DJ-X5	160
長期連載リポート③VX-5	162
長期連載リポート④IC-T81	164
長期連載リポート⑤VR-500	166
なんでもレストア隊！ オーディオのリフレッシュ	168
衛星放送オモシロ物語 第142回 今年も砵は熱かった!!	171
ワールドバンドの冒険 第55回 ニュージーランドのラジオの館	174
地球の裏まで放送受信の探検 BCL LIFE	
第2回 朝の11メガ、徹底調査	178
DX'er伊東のABクリニック バンドプランとコールブックの整備を	181
鉄道ファンのPo-BOX 第21回 人に代わる機械「警報装置」J2	184
パソコンの常識・冗識 第22回 パソコン界の巨人達	187
魅惑のアマチュア無線 超人門者向け講座	
ハム編・電波編・アンテナ編	191
PHSの実用度徹底チェック！	
Part24 最新データースポット通話調査	194
局アナさんの情報満載!! テレビ特捜隊	198
CBパーソナルコーナー	203
バケツ通信入門 MS-DOSからWindowsの時代で	207
盗聴問題解決指南	210

## 情報の宝庫！ 定番コーナー

・周波数ナウ	213	・AB HOUSE	222
・私の受信テクニック教えます	217	・ABリサイクルポード	228
・FB2000製作快調!!	216	・バックナンバーガイド	230
・AB110番	218	・アクションバンドからのお知らせ	232
・AB119番	220	・編集後記	234

## 広告索引

アイタックス(販売・通販)	48~49
秋月電子通商(販売店・通販)	34
アプロジャパン(情報機器販売)	28~29
イカリヤ(販売店・通販)	57
(カ)	
キャッツエレクトロニクス(通信機器)	62
くすりのカトウ(販売・通販)	250
ケーヨー(販売店・通販)	30
K企画(通販)	63
小池無線電機株(販売店・通販)	35
コウエレクトロニクス(情報機器・販売)	19
(サ)	
サイラブ(機器製造)	42
サンライズ企画	64
JTC(販売店・通販)	46~47
シン無線(販売店・通販) 表2・3・12~17	
シヤク	63
株スタンダード(通信機)	表4
スーパービデオ(販売店・通販)	54~55
SLUM(販売・通販)	242
南セントラル電子(AV機器)	18
ソシエテアベックス(周辺機器)	66
(タ)	
南中央電子産業(販売店・通販)	31
塚本無線(販売店・通販)	32~33
東京ウエストクリニック(形成外科)	237
東京上野クリニック(形成外科)	238~239
トモカ電気株	60
(ナ)	
中村無線(販売店・通販)	56
日生技研株(通信機)	20~21
日栄無線株(販売店・通販)	36~37
(ハ)	
ハムセンアライ(販売店・通販)	38~40
(株)バックスラジオ(販売店・通販)	22~25
BOC(情報・調査)	59
ピコテクノ(カメラ)	66
ファミリー電気通信(通信機器・販売)	41
ブースト	58
(マ)	
マイクろ電子販売(情報機器・製造・販売)	50~53
マックスインターナショナル	243
ミサキコーポレーション(販売店・通販)	43~45
ムセンショップ中野(販売店・通販)	26~27
(ヤ)	
山口電子(販売店・通販)	62
(ラ)	
ライティング(通販)	241
リーベックス株(周辺機器)	表3
リサーチ日経連(各種情報)	65
レイドテクニカルサービス	244
ロックマイスター足立	64
(ワ)	
ワールドサービス(販売店・通販)	61

表紙PHOTO/メイン写真:  
 オービスイメージカット  
 (撮影:高橋晴彦)

表紙デザイン/編集部・大黒浩之  
 本文デザイン/編集部(大黒浩之/鈴木博之)

●本誌の一部または全部を無断で複製(コピー)することは法律で定められている場合を除き、著作権及び出版社の権利侵害になります。また、デジタル化(Webコンテンツ等)する場合もあらかじめ許諾を求めてください。

●造本には十分注意しておりますが、万一、落丁、乱丁などの不良品がありましたらお取り替え致します。☎03-3292-3221

続報

# 謎のデジタル無線機の

# シンワムセン SC-V7A

## 今いちばん気になる無線機だ！

シンワムセンからいきなり登場したデジタル無線機、それがSC-V7Aです。136MHz～174MHzという周波数帯をカバーする、初めて市販されるデジタル無線機と言えるでしょう（周波数の異なるタイプがある）。

先月号は情報が少なかったので詳細のレポートができませんでした。デジタル無線機のスペックが少しずつ見えてきたのでさっそく紹介しましょう。

## 秘話+コードスケルチ搭載

SC-V7Aの最大の特徴は、ほぼ完全と言える秘話特性です。デジタル処理には独自の方式を採用していますが、これは非公開のNEW方式で、他機種での復調は不可能です。また、本機ではデジタルコードを設定できるため、たとえばSC-V7Aで受信されたとしても設定コードが異なれば復調はできません。

設定できるコードは50万通りですが、この設定はディーラーパソコンでのみ設定できるということです。ですから、SC-

V7Aの所有者が受信した局のコードをせっせと探すということではできません（それができても50万通りのコードでは探すのもかなり大変か！）

また、秘話コードとは別にコードスケルチを装備しています。これは一致したデジタルコードを含む電波が入感したときのみスケルチが開くというものです。秘話機能があるのだからコードスケルチは不要かと思われるかもしれませんが、この機能があることで、同じ周波数を用いる他の無線局からの信号を受けずに済むため、静かな待ち受けができるのです。

## アナログモードを備える

SC-V7Aは購入時に取扱店で周波数をメモリーにプリセットするという方式です。設定は周波数範囲の間のどの周波数でもできますが、メモリーは最大100chですのであらかじめ選択しなければなりません。

SC-V7Aのこれまた大きな特徴として、従来のアナログFMモードを備えている点も見逃せません。アナログFMで運用した周波数があれば、プリセット時にアナログを選択します。

同じ周波数であっても、アナログモードとデジタルモードで各々をメモリーしておけば、QSO時にアナログからデジタルへ移行することが可能です。アマチュ

# の正体は！

☆SC-V7には、アマチュアバンドをカバーするタイプもありますが、申請しても免許されるかは不明です。また、アマチュアバンド内であっても免許なしで運用すると電波法違反になりますので注意してください。

# 市販される初めてのデジタル無線機

# デジタル無線機



▲SC-V7Aはいたってシンプル。アップダウンキーでプリセットしたメモリーチャンネルを選ぶだけ。メモリーチャンネルには送/受信周波数、デジタル/アナログモードを書き込める。100チャンネルまでメモリー可能。

アバンドでラグチューしているとき、ナイショ話がしなくなったら「デジタルにして!」と伝えて、デジタルモードのメモリーチャンネルに切り替えればいいのです。アナログとデジタルがハイブリッドだった頃の警察無線みたいな格好いい(?)運用ができそうです(ただ、本機でアマチュア局の免許がもらえるかどうかは目下のところ不明)。

## 復調音は明瞭

皆さんが気になるのはデジタル処理を通じた際の復調音だと思います。SC-V7AからSC-V7Aへ電波を飛ばして復調音を聞いてみましたが、かなり自然です。音質は、いかにもデジタル処理されたような圧縮感のある感じですが明瞭度は悪くありません。身近な例で言うならPHSの音質まではいかないけれどデジタル式携帯電話より明瞭といったところです。

また、SC-V7Aの電波を一般のFM受信機でキャッチしたときの音ですが、「ビャー」といった外来のノイズに近いものです。警察無線のように「ザーッ」という

音ではありません。

なお、SC-V7Aの価格を先月号で358,000円と紹介しましたが、価格変更があり定価50万円となりました。ただ、値引きは可能とのことですから、興味のある方はシンワ無線に問い合わせしてみてください。

## ■SC-V7Aスペック

周波数範囲	136~156MHz (V7モデル) 154~174MHz (V7Aモデル)
電波型式	F3
変調方式	コンベンショナルモード-リアクタンクス変調 スクランブルモード-独自方式コーデックデジタル変調 変調速度25kbps CPFSK
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイナ
中間周波数	30.85MHz 455kHz
送信出力	25W (HI) / 5W (LD)
電源電圧	13.8V
消費電力	送信時7A以下、受信時0.8A
寸法	159 (W) × 45 (H) × 133 (D) mm (突起物含まず)
重量	0.9kg
価格	50万円 (実売時には値引きもあるらしい)

半引

防犯、監視など用途いろいろ 超小型CCDカメラ  
内蔵トランスミッター  
「TR-75C」



セキュリティ強化の  
ためのアイテム



▲本体はタバコの箱よりひと回り小さなサイズ。レンズは約1cm。  
らの用途が広がったといえます。

「TR75-C」の機能

さて、今回紹介するのはコナ電業(株)製の「TR-75C」(39,800円)です。

これはCCDカメラ内蔵型のトランスミッターで、離れたところから、映像・音声を飛ばすことが可能です。受信側のモニターはUHF15chを使用します。もちろん、ライン入力により、テレビなどのモニターに直接繋ぐこともできます。

セット内容はカメラ部本体以外に専用アンテナ、AV接続コード、DCアダプター、取付金具+ネジ、フィルターが付属されています。



▲本体の他、DCアダプター、専用アンテナ、AV外部出力コード、取付金具とネジ、フィルターが付属する。

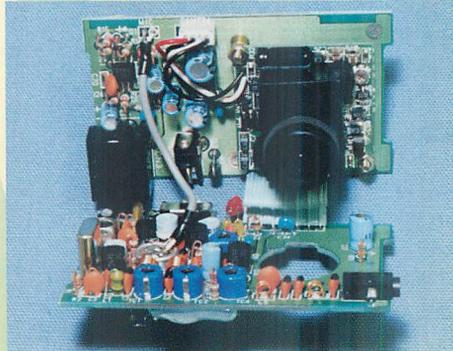
カメラ技術の進歩

ビデオカメラの技術はまさに日進月歩。次々と新たな技術を取り入れた製品が世に出回っています。カメラの技術を語る上でCCDの発明は非常に劇的なものでした。とくに監視カメラなどの小型化を要求される製品にはCCDはなくてはならないものと

なっています。カメラが小型化されたことで、相手に気づかれずに撮影することができるようになり、いい意味でも悪い意味でもビデオカメラ



▶本体横にそれぞれ電源スイッチ、パイロットランプ、電源端子、AV出力端子が設定されている。



▲本体内部の様子。

# 「TR-75C」



▲レンズ部を緩めたり、締めたりすることで、ピントの微調整。

## 使用感は…

まずは有線接続で使用。さすがに有線だけに、映像の乱れはなく、大変明瞭です。ただし、映像はすべて白黒です。

音声の感度も非常によく、本体から1～2m程度の範囲の音声ならば、全く問題なく聞くことができます。

しかし、無線式の場合は受信側モニターのアンテナがしっかりしていないと、到達距離がかなり狭くなってしまい、映像も乱れてしまいます。

そして、ACコンセントを使うときは、本体との距離がある程度限定されてしまうので、設

置の際には工夫が必要です。

## 活用法

無線、有線の両方が使用できることで、用途がかなり広がります。玄関先や車などに設置することで防犯用、子供や患者への介護監視用など、いろいろな場面での活用が考えられます。

そして、レンズ部が約1cmと非常に小さく、カメラの露出が最小限ですみ、それとわからないように設置することもでき



▲設置イメージ。周囲に紛れ込ませることで、カメラとわからないように設置も可能。レンズ部だけを露出されるようにすれば、なおGOOD!



▲蛍光灯などによるチラつきが発生するときは、レンズ部にフィルターを貼り付ける。

す。機能が最大限に発揮できるように皆さんも自分なりに工夫をしてみてください。意外な使い道があるかもしれませんよ。

用途はいろいろ…



▲CCDカメラの映像をテレビ(15ch)で受信。



▲通用口などに設置し、出入りする人物をチェックすることも…。

# デジタル化時代の必需品!

コピーガードキャンセラー

# TR-46D

オリジナルソフトのデジタル編集がこの1台で可能に!



デジタルダビングOK!



※著作権上、個人で楽しむ以外、営利を目的とした使用はかたく禁じられているのでご注意ください。

今回ご紹介するのはコピーガードキャンセラーのTR-46Dです。この手の機器はすでに本誌で何度か取り上げているのですが、もう一度SCMSとコピーガードキャンセラーについておさらいしてみましょう。

## 著作権ビットって何?

本来デジタル録音機器は、アナログ録音機器と異なり、ダビングの劣化が少ないのがメリットです。ところがデジタル信号のダビングは、1世代(1回)までとする著作権ビット(SCMS)が、デジタルダビングしたソフトに書き込まれるようになります。これにより、通常2世代目のソースからデジタル信号をダビングしようとする、デジタル機器の表示パネルに“NO COPY”や“NO SIGNAL”という表示が出てしまい操作ができなくなります。

つまりCD (DATやMDなどの市販の音楽ソース) からMDやDATへダビングしたソースからさらにダビングするときは、アナログ録音しなければならないのです。

このようにデジタル→デジタルのダビング回数に関して制限を設けたことにより、素晴らしい長所を備えた民生用デジタル

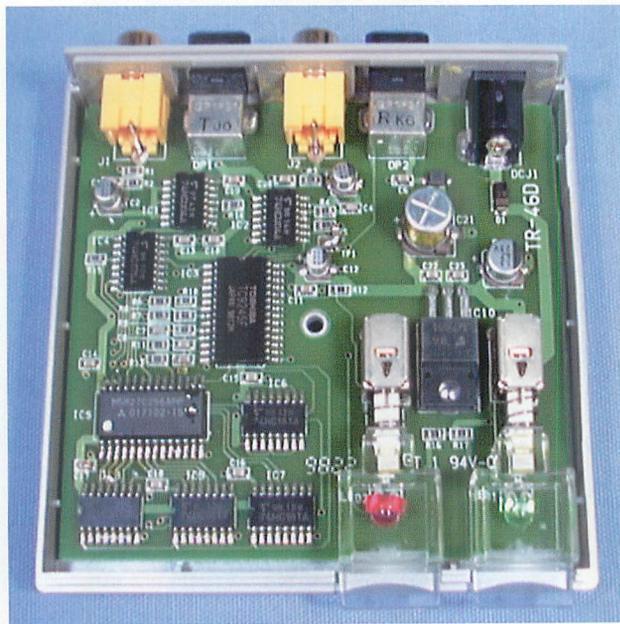
オーディオ機器の性能と魅力を半減させているのが現状です。

そんなユーザーの悩みを解消するために登場したのが、今回ご紹介するコピーガードキャン

セラーなのです。

## TR-46Dの機能

TR-46DはSCMS対応のDAT、MD、CDなどのデジタル



▲TR-46Dの内部。高性能の割に、電子回路はスッキリとした構造になっている。

オーディオインターフェースを使用し、デジタル信号をダビングする際に接続することにより、SCMSを解除（コピー可能状態）できるように書き換えてしまう画期的なマシンです。

操作方法も至って簡単で、ダビング時にまず再生側の機器と録音側の機器に接続します。あとは本体の電源を入れ、入力切り換えスイッチにて光or同軸のどちらかを選択するだけです。SCMSの解除のみが可能で、信号のデータはまったく損なうことなくダビングできます。

まさに願ったり叶ったりのアイテムですが、残念なことに不正競争防止法の改正によって、今年10月1日からコピーの管理技術が無効化する機器、プログラムの販売ができなくなってしまうのです。

など様々な形状で消費者に販売する、コンテンツ提供事業が急成長を遂げています。しかし、コピー管理のための技術（シリアル・コピー・マネージメント・システム=SCMS）を無効化する機器やプログラムを販売する業者が横行し、目に余る存在になってきたわけです。

このデジタルダビングにより、元のソフトとまったく同じ

ソースができてしまうことが、コンテンツ提供事業にとって脅威であり、存立を危うくする、というのが今回の法律改正の理由なのです。

コピーガードキャンセラーを手に入れたい人は今がチャンスですよ！

TR-46Dを使って  
デジタル機器の性能を  
100%引き出そう！



## 法案改正の目的とは...

音楽や映画、ゲームソフト等をデジタル化して、CDやDVD

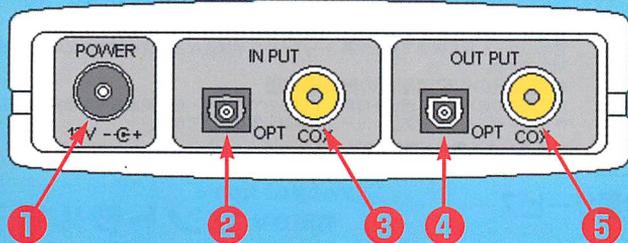


▲TR-46Dを正面から見た様子。向かって右に見えるのが電源スイッチ。「入」の状態だと写真のように緑色に点灯する。左側は同軸入力/光入力切り換えスイッチ。スイッチが押されている状態だと光入力となり、赤く点灯する。



▲TR-46Dの後面パネルの様子。各部の詳細はイラストを参照。

## 各部の説明



- ① 電源プラグ(12V)差し込み口
- ② 光(OPT)入力端子
- ③ 同軸(COX)入力端子
- ④ 光(OPT)出力端子
- ⑤ 同軸(COX)出力端子

# モザイク除去編集機

片手にスッポリ  
高性能ハンディタイプ



追従を許さぬ多機能性!

1999年型  
最新機種  
新9機能  
搭載

消費税・送料  
無料  
サービス

新作AV  
対応モデル  
操作簡単、  
ゲーム感覚!!

ブルー反転機能、マルチ対応コピーガード除去機能などの他機種を寄せ付けないパワーアップ最新機能を披露。信頼の製造直売&据え置き価格。

新開発マルチ対応コピーガード除去機とブルー・白反転対応機能を含む高性能13機能を搭載。レンタルビデオ、セルビデオ、などの新旧を問わず、対応ソフト倍増。ブルー反転、白反転ボカシには、ほとんどのAVテープに対応。片手でラクラク操作のスリム設計にハイテク技術を搭載。使用方法、操作も簡単、届けたその日から楽しめます。※万一、不良の時は即交換、修理OK、サービス万全。

AV-8888 Special  
特別価格 ¥39,800

アダルト3作品入り  
ビデオテープ  
プレゼント付!!

〔本体・接続用ピンコード2本  
A/Cアダプター・取扱説明書〕

スカパー・フジテレビ  
ディレックTV 対応

マルチ対応コピーガード除去機能付

付属品一式 接続簡単 手間なし、即使用可



- 基本 4 機能
- 画面明るさ調整機能
  - カーソル大きさ調整機能
  - 位置移動ジョイスティック
  - モザイク反転切り替え機能

- 最新 9 機能
- ブルー反転対応(新デジタル方式)
  - マルチ対応コピーガード除去機能
  - 高性能マイコン制御
  - 高画質S端子装備
  - ビデオノイズ低減回路
  - 反転処理自動補正(フィルター内蔵)
  - 改良型輪郭補正回路(エンハンサー)
  - コントラストレベルコントロール
  - モザイク大小切り替え機能

## 新登場 コピーガード除去機 FX-30 Special

(録画防止信号) 名場面をいつも手元に!!



- マイコンセンサー方式により、あらゆるコピーガード方式に完全対応  
自動調整回路により、ビデオに入っているコピー防止信号を完全な形で取り除き、シャープな高画質録画が出来、邦画・洋画全般、研修用、Disney映画、今後予想される多チャンネル有料放送、話題のパーフェクトV!などの新旧マクロビジョン、新松竹、シナ企画の各方式は勿論、あらゆる強力ガードに完全対応します。
  - エンハンサーシステム回路の導入  
劣化したビデオテープの映像輪郭を最大限同時に補正する機能を有します。
  - クロスドキャプション完全対応  
通常のガード除去機能で英語字幕スーパーや文字放送などの情報関連の信号に完全確実に対応できる。
  - 最高級の安定高画質の録画の実現  
自動調整の専用AFC回路を採用しているため、水平・垂直同期信号を確実に検出、誤動作を生ずることなく対応。シャープな鮮明画像を再現できる。
- 付属品一式：電池/電源ACアダプター/標準価格 ¥28,800 特価 ¥14,800  
P-P-Sケーブル/保証書

お申し込み

—上記全品消費税・送料全額サービス—

●住所、氏名、電話番号、商品名と、  
自宅配達か 現金書留又は 即日発送  
郵便局止メ(局指定OK)か 代金引換便 } します。

1998 無断転載・一部でも引用を固く禁ずる

信頼の製品を提供する  
有限会社 セントラル電子  
☎0120-443-882 FAX03-5398-1636  
本社 〒174-0075 東京都板橋区桜川3-10-9  
TEL.03(3421)0543  
工場 神奈川県相模原市南台



ケンウッドTM-V7シリーズのJなしバージョンアップは、25,000円（工料5,000円別途必要）

# HIWA MUSEN

PERSONAL TRANSCEIVER  
CB MOBILE TRANSCEIVER  
HAM RADIO  
MULTIBAND RECEIVER  
SWR/POWER METRS  
DC/DC CONVERTERS  
ACCESSORIES



日本橋1号店 大阪市浪速区日本橋4丁目6-3

通販 TEL. 06-6636-3128 FAX. 06-6632-3850

無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。

ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

## KENWOOD TM-V7改



144/430MHz（国内版）50/35W機  
トーン付 セパレートケーブル付 Jなし  
送信範囲 136.000~173.000MHz  
410.000~469.995MHz

クロスバンドレピーターOK

20W機 **特価 ¥79,800**  
50/35W機 **特価 ¥87,000**

## KENWOOD TM-G707A



Jなし  
日本語取付

144/430MHz（逆輸入）50/35W機  
送信範囲 136.000~173.995MHz  
410.000~469.995MHz

**特価 TELにて**

## STANDARD C5900DA



Jなし  
日本語取付  
DTMF付  
トーン付

50/144/430MHz（逆輸入）  
送信範囲 46.000~60.000MHz  
100.000~174.000MHz  
345.000~495.000MHz

**特価 ¥146,000**

## ICOM IC-2800H



Jなし  
日本語取付  
トーン別売  
¥4,800

144/430MHz（逆輸入）50/35W機  
送信範囲 136.000~174.000MHz  
400.000~479.000MHz

**特価 ¥83,000**

## YAESU FT-100R



Jなし 27MHz改  
日本語取付

HF/50/144/430MHz（逆輸入）出力100W  
受信 0.03~970MHz（144MHz 50W/430MHz 20W）  
送信 1.8~30MHz/50~54MHz/140~174MHz/420~470MHz

**特価 ¥183,000**

## YAESU FT-8100H



Jなし M型  
国内版  
トーン別売

144/430MHz（逆輸入）50/35W機  
送信範囲 137.000~147.000MHz  
410.000~480.000MHz

**特価 ¥81,800**

## YAESU FT-8100R



Jなし N型  
日本語取付  
トーン付

144/430MHz（逆輸入）50/35W機  
送信範囲 137.000~147.000MHz  
410.000~480.000MHz

**特価 ¥85,800**

## SHINWA 430MHz 缶アンテナ



410~469.995MHz対応 **耐久力100W**  
長さ41.7~42cm **¥5,800**

## SHINWA 1200MHz 缶アンテナ



1200~1276MHz対応  
長さ31cm 重量195g **¥5,800**

## ALINCO DX-70G改

送信 1.9~29.7MHz（27MHz帯含む）10W出力  
送信 50~54.0MHz デジタル表示のHF機  
AM変調 HF機 コンプレッサー付  
（コンプレッサー内蔵でオフナに近い変調）



10/70W機

**特価 ¥108,000**

## ICOM IC-706改



27MHz改造版  
AM変調

HFオールバンド+50MHz+144MHz  
CB機 スーパー変調 日本語取付  
送信 1.6~54MHz フルカバー（27MHz帯含）  
送信 144MHz 受信 0.03~200MHz

IC-706改 **¥163,000**

IC-706 **¥138,000**

## ICOM IC-207H



トーン別売  
Jなし  
日本語取付

144/430MHz（逆輸入）50/35W機  
送信 136~174MHz 400~470MHz

**特価 ¥59,500**

## DIAMOND GIV500

家庭用電気器具を車で使用できる  
DC/ACインバーター。大特価

GIV500（500W連続）¥53,000  
携帯電話の充電や各種機器の使用が可能  
メーカー大放出 限定20台 **¥19,500**  
連続500W機



テレビ、ビデオ、  
冷蔵庫、照明機器、  
ポット、パソコン、  
TVゲーム機器、  
低電力消費ドライヤー

など家庭用の100V機器が使用できます。

通販 第1通販部

TEL. 077-586-5780  
FAX情報24時間稼働中 第1BOX. 077-586-5783

FAX. 077-586-5782  
第2BOX. 077-586-5790

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書を付けるようにしています。

HF & V · UHF ALLMODE TRANSCEIVER



※修理は個人、業者を問わず、他社購入品でも、当社の技術力で迅速、親切にどんどん修理させていただきます。

# SHINWA MUSEN

寝屋川店 大阪府寝屋川市木屋町1-3

通販 TEL. 0720-33-6393 FAX. 0720-33-5913

PERSONAL TRANSCEIVER  
CB MOBILE TRANSCEIVER  
HAM RADIO  
MULTIBAND RECEIVER  
SWR/POWER METRS  
DC/DC CONVERTERS  
ACCESSORIES

KENWOOD

## TH-G71A



144/430MHz (逆輸入) 5W機  
送信範囲 トーン付  
136.000~173.990MHz  
410.000~469.990MHz  
ハンディ機

特価 TELにて

KENWOOD

## TM-V7A



144/430MHz (逆輸入) 50/35W機  
トーン付 日本語取説付  
送信範囲 136.000~173.000MHz  
410.000~469.995MHz

USA版 特価 ¥82,500

中国版改 特価 ¥75,500

YAESU

## VX-1



144/430MHz (国内版) 1W機  
受信範囲  
76.000~999.000MHz

特価 ¥31,000

KENWOOD

## TM-261A

Jなし 魅力のモノバンド機 業務に最適



144MHz (逆輸入) 50W機  
トーン別売 5,900

送信範囲 136.000~172.000MHz

特価 ¥44,500

ICOM

## IC-Q7E



144/430MHz (逆輸入) 300mW  
30~1300MHzの広帯域受信機  
送信範囲 トーン付  
136.000~174.000MHz  
400.000~470.000MHz

特価 ¥28,500

ICOM

## IC-706MK2改

27MHz改造版



HFオールバンド+50MHz+144MHz+430MHz  
CB機 スーパー変調 日本語取説付  
送信 1.6~54MHz フルカバー

特価 ¥183,000

KENWOOD

## TM-461A



144MHz (逆輸入) 35W機  
トーン別売 5,900

送信範囲 400.000~469.995MHz

特価 ¥53,800

YAESU

## VX-5R



50/144/430MHz (逆輸入) 5W機  
日本用ACアダプター 1,500  
送信範囲 トーン付  
50.000~54.000MHz  
136.000~173.990MHz  
410.000~469.990MHz  
堅牢・防滴

特価 ¥59,500

SHINWA

## 144MHz 缶アンテナ

130~180MHz対応 耐入力100W



¥14,800

YAESU

## VX-1R



144/430MHz (逆輸入) 1W機  
送信範囲 トーン付  
140.000~169.000MHz  
420.000~470.000MHz

特価 ¥36,500

YAESU

## FT-90H



144/430MHz (逆輸入) 50/35W機  
送信範囲 (日本語取説付)  
140~174/420~470MHz

¥43,800

YAESU

## FT-100改

他社で購入のFT-100 (J付)をJなしに改造できます。  
FT-100 (フルバージョン) → 40,000 (工賃5,000)  
FT-100 (27MHz帯モデル) → 20,000 (工賃5,000)  
フルバージョンの送信範囲は、FT-100Rと同等です。  
FT-100改 (フルバージョン)

¥168,000

FT-100改 (27MHz帯モデル)

¥148,000



SHINWA

## DC/DC CONVERTERS

おむすびまんDCDCは、  
強力ハイパワーをかける  
人の電波のまわり込み防  
止をバッチリきかせていま  
す。



■連続40A おむすびまん40A...¥19,800

横17cm×奥行23cm×高さ12cm

■連続70A おむすびまん70A...¥38,500

横19cm×奥行30cm×高さ16.5cm

## NT-282 アンテナチューナー

アマチュア&業務用アンテナチューナー

■これを使えば、144/430MHzの普通の  
アンテナを使って、業務無線もできる。  
つまり、アンテナが何本もいらぬ

144/430アンテナが

130~170MHz

380~470MHz

¥21,800



## 業務用 アンテナ

マグネットアンテナ (ケーブル付)

MG-150-1 30W ¥9,800

(150~160MHz)

HMG-450-2 30W ¥9,800

(450~470MHz)



全通販 第2通販部

FAX情報24時間稼働中

TEL. 077-589-2378

FAX. 077-589-4892

第1BOX. 077-586-5783

第2BOX. 077-586-5790

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書を付けるようにしています。

無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。

ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

HF & V · UHF ALLMODE TRANSCEIVER



※修理は個人、業者を問わず、他社購入品でも、当社の技術力で迅速、親切にどんどん修理させていただきます。

# HIZAWA MUSEN

石部店 滋賀県甲賀郡石部町石部2187

通販 TEL. 0748-77-7439 FAX. 0748-77-6524

PERSONAL TRANSCEIVER  
CB MOBILE TRANSCEIVER  
HAM RADIO  
MULTIBAND RECEIVER  
SWR/POWER METRS  
DC/DC CONVERTERS  
ACCESSORIES



無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

## SHINWA HSC-052/052A 0.1~2060MHz



NFM/WFM/AM/SSB  
標準価格 ¥78,000  
●航空、コードレスホン、  
盗聴電波、FM、TV放送、  
パーソナル無線、CB無線、  
消防/救急、ラジオマイク、  
その他。新データ入力済  
ソフトウェアサービス  
1.HSC-052 (秘話解読内蔵)  
**特価 ¥39,800**  
2.HSC-052A (秘話160可変)  
**特価 ¥53,000**

## SHINWA SNW-5811 0.1~1600MHz



AM/NFM/WFM 受信入門機  
標準価格 ¥54,800  
500CHメモリー  
最新データ入力済  
秘話解読機能搭載  
録音機能搭載  
アンテナ1本付  
1.SNW-5811  
**特価 ¥34,000**  
2.SNW-5811スケルトン  
**特価 ¥37,800**

## YUPITERU MVT-9000 0.53~2043MHz



FM/WFM/AM/NAM/LSB/USB/CW  
標準価格 ¥96,000  
●FM、TV放送 (4~12CH)、  
航空、船舶、タクシー、  
アマチュア (144/430)、  
業務 (MCA)、パーソナル  
無線等をメモリー。  
●リアルタイムで観測できる  
バンドスコープ搭載。  
0.1~2039MHzに受信拡大済  
**特価 ¥39,800**

各種 秘話解読ユニット  
AX-400、AX-400B (160可変) ¥9,800  
AR-8000 (160可変) ¥12,000  
DJ-X10 (120可変) ¥14,800  
IC-R10 (150可変) ¥13,500  
MVT-9000 (150可変) ¥10,000

## AOR AR-8200 0.53~2043MHz



WFM/NFM/SFM/WAM/AM/NAM/USB/LSB/CW  
標準価格 ¥77,700  
オプションカードを差し込む  
だけで機能が飛躍的にアップ!  
カードは5種類  
●EM8200 ¥8,000  
●外部メモリ・カード  
●V8200 ¥8,000  
●秘話解読カード (157段の調整)  
●CT8200 ¥12,000  
●トーン・スケルチ (CTSS) カード  
●TE8200 ¥6,000  
●空線信号解読カード  
●RU8200 ¥8,000  
録音再生カード (約20秒)  
ソフトケース ¥1,800  
**特価 TELにて**

## AOR AR8000 0.1~1900MHz



NFM/WFM/AM/SSB (LSB/USB) CW  
標準価格 ¥74,800  
●コードレス、盗聴電波、  
アマチュア、CB無線、その他  
●バンドスコープ搭載、ドットマト  
リクス採用により文字入力可能。  
ソフトケース ¥1,700  
1.秘話50可変内蔵 **特価 ¥47,800**  
2.秘話128可変内蔵 **特価 ¥58,500**  
3.透明クリア160可変内蔵 **特価 ¥59,500**

## AOR AR5000 0.1~2600MHz



FM/WFM/AM/USB/LSB/CW  
標準価格 ¥198,000  
ノーマル機 **¥143,000**  
秘話内蔵機 **¥169,000**  
(秘話解読128可変を内蔵しました。)  
AR-5000プラス3 販売中!  
秘話128可変内蔵 **¥189,000**

## ALINCO DJ-X5 0.1~2200MHz



標準価格 ¥39,800  
●多機能・高性能でコンパクト  
●最大25のプログラムスキャン  
(設定済15/バンク\*10/バンク)  
●9ch/バンドスコープ搭載  
●秘話解読内蔵  
**特価 TELにて**

## ALINCO DJ-X10 0.1~2000MHz



SSB/CW/AM/NFM/WFM  
標準価格 ¥54,800  
1200CHメモリー  
1.受信幅拡大済 **特価 ¥35,000**  
2.秘話128可変内蔵 **特価 ¥45,000**  
SHINWAデータ入力済  
(973CH) スペシャル



気象衛星「ひまわり」から直接データがとれる!  
AR120CM **¥178,000**  
(気象衛星ひまわり用パラボラアンテナ1NA付 120cmタイプ)  
WX2000 **¥148,000**  
(ウエザーファックスプリンター)

## SHINWA HSC-052AD IF出力端子付



HSC-052AにIF出力端子を  
つけたアップグレード版  
1.IF出力端子  
2.周波数ステップ 0.01Hz  
3.10.7kHzの信号のずれた  
音声を聞こえやすくする。  
秘話解読150可変内蔵  
SSBは受信不可能  
**¥68,000**

## 通販 第1通販部

TEL. 077-586-5780 FAX. 077-586-5782  
FAX情報21時間稼働中 第1BOX. 077-586-5783

第2BOX. 077-586-5790

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書を付けるようにしています。

MULTIBAND RECEIVER



※修理は個人、業者を問わず、他社購入品でも、当社の技術力で迅速、親切にどンドン修理させていただきます。

# SHINWA MUSEN

中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930

通販 TEL. 077-589-2378 FAX. 077-589-4892

PERSONAL TRANSCEIVER  
CB MOBILE TRANSCEIVER  
HAM RADIO  
MULTIBAND RECEIVER  
SWR/POWER METRES  
DC/DC CONVERTERS  
ACCESSORIES

SHINWA

## SW-273K



文字が蛍光になり、  
暗闇でも文字が見え  
ます。

1.6~30MHz対応 30W/500W/3KW  
SWR計 簡単操作で本体と分離可能

**特価 ¥16,800**

SHINWA

## SWR計

業界初300Wまで測定可能！  
パワー&マッチングの測定に！



1. パーソナル無線用 (暗闇で文字が光る)

SW-903PS **¥17,500**

2. アマチュア&パーソナル無線用

144/430/900/1200MHzに対応

SW-2413M **¥19,800**

SHINWA

## MK-567D2

デジタルボイスコントローラー  
AM/FMのトランシーバーに使用できます。



8P用 (シンワ、ナショナル、ヤエス)  
アドニス配線 **¥17,800** 4P用 **¥15,800**  
アマチュア無線用 (8Pアドニス配線) **¥19,800**

SHINWA

## 900MHz 缶アンテナ



受信感度は5~7段の利得 **耐入力200W**  
長さ23~25cm 約75g **¥5,300**

アマチュア Jなし ハンディ&無線機

C481 430MHz 5W **¥39,800**

TH22AT 144MHz 5W **¥33,800**

C5718DA 144/430MHz **¥99,000**

その他機種あり さらに値引きします

NASA

## 72GX-2



ノーマル機 10W  
**¥58,800**  
スーパー変調改造10W  
**¥70,000**

CARMEN

## のび太くん

26~28MHz AM/SSB 100Wプースター



消費電力 10A  
電源電圧 13.8V  
**¥29,800**

SHINWA

## 各種マイク

4Pマイクにも透明モデルが登場  
アマチュア、CB無線、  
パーソナル無線で使用可能  
ピンク&ブルー  
南くんマイク2 **¥4,900**  
ガリピンマイク **¥5,900**  
光るマイク **¥6,800**

人気のファービー 限定50個入荷

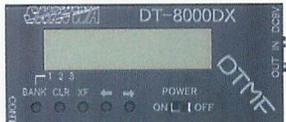


日本語版 **特価 ¥3,900**

SHINWA

## DT-8000DXプラス

ポケベル対応DTMF解読機、感度アップ、  
スピーカーゴムパッド付、電池別売1,400



携帯電話やコードレスでのビボバを解読  
運しだいで、ツーショットダイヤルの暗証  
番号やポケベルメッセージ等が解読できる。  
NTTポケベルの文字メッセージ対応

DT-8000DXは、最大96文字を記憶。  
本体他に接続コード、シガープラグ、イヤホンが付属。  
※通常は、受信機等に接続して使用します。

**特価 ¥14,800**

ALINCO

## DP-500改



ストリートファイターB  
パーソナル無線機  
スペシャル機

**特価 ¥88,000**

Panasonic

## PQ-13改



スーパーウインクル  
パーソナル無線機  
スペシャル機

**特価 ¥59,800**

## パーソナル無線用アンテナ

ご注文の際は、白か黒、N型かM型を指定してください。



### 1. Vリーグ 耐入力250W

ショート 98.0cm **¥8,500**

ロング 129.0cm **¥11,000**

### 2. メジャーリーグ 耐入力200W

5段 94.0cm **¥12,800**

(SWRが調整可能)

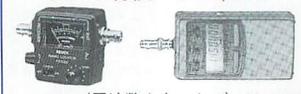
### 3. ブーキーズ 耐入力150W

7段 94.0cm **¥7,800**

REVEX

## 盗聴発見セット

RF周波数カウンターとFS7000Xのセット  
シンワ特価 **¥37,000**



FC2000 (周波数カウンター) **¥9,800**

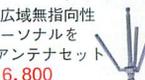
FS7000 (高感度電波探知器) **¥14,500**

FS7000X (高感度電波探知器) **¥28,000**

SHINWA

## SA-Zアンテナ

受信用25~1300MHz広域無指向性  
CB、アマチュア、パーソナルを  
高感度で受信できるアンテナセット  
SA-Zのみは、**¥6,800**



第2通販部

FAX情報24時間稼働中

TEL. 077-589-2378

第1BOX. 077-586-5783

FAX. 077-589-4892

第2BOX. 077-586-5790

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書を付けるようにしています。

無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。

ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

PERSONAL TRANSCEIVER  
SWR/POWER METRES



※修理は個人、業者を問わず他社購入品でも、当社の技術力で迅速、親切にどンドン修理させていただきます。

# HIWA MUSEN

石部店 滋賀県甲賀郡石部町石部2187

通販 TEL. 0748-77-7439 FAX. 0748-77-6524

PERSONAL TRANSCEIVER  
CB MOBILE TRANSCEIVER  
HAM RADIO  
MULTIBAND RECEIVER  
SWR/POWER METERS  
DC/DC CONVERTERS  
ACCESSORIES



無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。ただし、自作無線機としては送信系統図を添えれば開局申請ができます。

## シンワFAX情報BOX運用開始

シンワ無線のいろんな情報が24時間FAXで取り出せるようになりました。077-586-5783に電話し、ガイダンスに従って希望のBOX番号を選んで、情報を取り出してください。

1. FAXから 077-586-5783にTEL
2. 音声が流れます
3. ビボバ音で取出したいBOX番号を押します
4. 発信音が鳴ったら、FAXのスタートボタンを押して、取出します。

FAX情報BOX運用ダイヤル

第1ダイヤル 077-586-5783

第2ダイヤル 077-586-5790

## UHF 盗聴電波発信機

シンワの技術力で低価格を実現(DDコンバーター方式を採用)

※当店で購入された発信機は、修理受付け可。  
送信範囲 30m~150m

1. 三角型コンセント  
A・B・Cタイプ  
白色 ¥28,000



特殊周波数タイプ ¥33,800

黒色 ¥39,800 ピンク&緑色 ¥35,800

## 2. 100V裏側取付タイプ



特価 ¥36,000  
特殊周波数タイプ  
特価 ¥40,800

## 3. 電話中継モジュラー型

電話線の長さを延ばす時に使う中継コネクタ型です。(ケーブル付) ¥25,800



## 4. TK-400 3日間連続送信



UHF帯 3種類  
電池式発信機

100~400m ¥34,000

## 5. 電話裏側取付クリップ



UHF発信器  
A・B・Cタイプ  
¥22,800

## 追跡装置の決定版 PRO-9



対応周波数 限定販売 ¥49,800

143.000~143.990 145.000~146.550MHz

付属品 ヘッドホン、単三乾電池6本

## 追跡用電波信号発信機 (VHF)

BB-4 単二電池4本

143.91 143.94 143.97 143.85の4タイプ

重量 840g 強力マグネット型

¥49,800 (税別)



## UHF会話用カード発信機&特殊受信機

カードタイプ 特殊受信機  
発信機



カードタイプで超薄型、会話時だけで送信 30時間送信  
セット価格 ¥53,800

## 中古パーソナル無線機買取します。

あなたがいなくなったパーソナル無線機を買取致します。  
対象機種：PG-13・GV・GV2・GV3・G7・DP-500  
FAXで参考通知書をお客様までFAX致しますので、  
077-589-2378までお問い合わせ下さい。

## Jなしバージョン送信改造

ケンウッド THハンディタイプ

¥30,000~¥37,000

ケンウッド TM車載タイプ

¥20,000~¥33,000

(すべて工料一律5000円、税別)

- TM733(20,000)
- TM-V7 (25,000)
- TM441/241(20,000) /941
- THF28/F48 ●C5700
- FT-8100 (28,000)

受注後3日~3週間 あとわずかです  
(交換後部品はすべてお返し致します)  
※発送前に必ずサービスセンターに連絡  
をしてください。(在庫確認などの為)

## 携帯アンテナ「びかいちさん」登場

このアンテナは、お薦め!  
●横からも光って見える  
●3段収納のロッドタイプ

特価 ¥3,800



対応機種

- D206・D207・P205・
- P206・P207・F206・
- F207・N206・N207

## アマチュアコールサインステッカー製作開始

多数のご要望により、アマチュアのコールサインステッカー&パーソナルの郡番号ステッカーなどを製作します。  
色は、緑・赤の2種類からお選びください。  
トラック用 約38×10cm (2枚) ¥1800  
乗用車用 約24×6.5cm (2枚) ¥1600

又、パーソナルの郡番号シートは

**JH3QGY**

小 ¥600 大 ¥1000  
様々なご要望に答えられるよう努力します。

## 携帯のメモリーコピー&暗証番号解読機

「ナンバーリトリバー」は4桁の暗証番号を検索、メモリーコピーする為のものです。  
暗証番号解読

特価で提供

24,800円

(携帯ショップ用)



## 秘話解読150可変搭載 受信アンブ

1. RTP-7 ¥19,800  
RTP-7 (150可変、アンブ付)
2. WA-300H ¥11,800
3. TEL-380A ¥16,800

## 新製品情報 広帯域受信機 SNW-DR

発売日未定 固定・車載機  
0.05~1600MHz 秘話内蔵  
空線信号解読機能、IF端子付  
デジタルデコーダー機能  
(デジタル発信機(盗聴等)受信)

1. トーン・スケルチユニット
  2. 録音ユニット
  3. フィルテューユニット
- 36~153MHz用  
150~174MHz用  
330~430MHz用 標準価格 ¥68,000



通販 第1通販部

FAX情報24時間移動中

TEL. 077-586-5780

第1BOX. 077-586-5783

FAX. 077-586-5782

第2BOX. 077-586-5790

ケンウッドTM-V7シリーズのJなしバージョンアップは、25,000円(工料5,000円別途必要)

UHF SERIES



※修理は個人、業者を問わず他社購入品でも、当社の技術力で迅速、親切にどんどん修理させていただきます。

# SHINWA MUSEN

寝屋川店 大阪府寝屋川市木屋町1-3

通販 TEL. 0720-33-6393 FAX. 0720-33-5913



## デジタル無線機登場

変調方式は最新技術を駆使したデジタル変調

コード設定は50万通りのため解読・受信は不可能!

発信周波数 154~174MHz 出力 HI 25W/LOW 5W (ハンディは、5W)

販売価格は、TELにて



機能は凄いが、操作は簡単! これから無線もデジタル時代へ

**予約制** SC-V7A (車載機) 標準価格 **¥590,000**  
SC-H7A (ハンディ機) 標準価格 **¥590,000**

※警察無線は聞けません。 ※オーダー時に周波数を136~156MHzにも指定可能

### 安全秘話特性

独自のデジタル処理方式を採用。  
他機種での復調が不可能。  
クリアな復調性能  
通常のアナログ無線機とほとんど変化のない復調音質です。  
通常のFMモードでの通信も可能  
通常のアナログモードも装備。  
プログラムにより他のアナログ機との送受信も可能。  
コードスケルチ装備  
同一デジタルコードの信号でのみ開くスケルチを装備。



この総合無線雑誌 (オレンジトップ) をご希望の方は、電話またはFAX (077-586-5782) までお申し込みください。  
オレンジトップは、近畿地区5店ネットワークの“総合カタログ雑誌”です。(全国一律 代引送料込み1980円)

### 逆輸入旧型A 初期モデル募集

3万円~10万円の贈礼金プレゼント (初期モデルのみ)  
C5900DA、C5600DA、IC-706MK2、TH-78A、IC-706MK2G、IC-2350H、TH-79A、TM-241A、TM-441A、TM-G707A、TM-261A、TM-461A、TM-732A、TM-742A、TM-842A、TM-942A、IC-Q7E、VX-1R。 外観や内部の撮影をご協力下さい。  
詳しい内容は、FAX情報BOX 077-586-5790 08番 で取出してね

### 聞きたい電波が浮上るコネクター!

アンテナと受信機の上にセットするだけで、エアバンドがクリアに聞ける!  
108~136MHz以外をカット。  
BNC型のみ販売

エアバンダー必携のグッズ **¥3,500**

SF-B 136~153MHz (防災・道路公団) **¥4,800**

SF-C 150~174MHz (緊急無線) **¥4,800**

SF-D 232~257MHz (自衛隊) **¥4,800**

SF-E 330~430MHz **¥5,800**

(コードレスホン等の受信に)

SF-F 440~470MHz

(タクシー無線等の受信に)

**¥5,800**

SF-G 470~512MHz

**¥5,800**

JWH-300H改受信アンプ **¥11,800**

### HTR-77HLトランシーバー

300MHz帯 2台1組 **¥19,500**

クレーン作業に!



ハンドフリーの同時通話  
ヘルメット金具付

### 受信機固定用 スーパーディスコーン

#### モバイル用アンテナ

D220 **¥9,800**

120~1500MHz

(ケーブルは別売)

●固定用ディスコーン D-190

100~1500MHz (ケーブル10m付) **¥8,000**

●固定用ディスコーン D-130

25~1300MHz (ケーブル15m付) **¥10,000**

### PHS&携帯電話を圏外にするつながらない君

携帯電話 ジャマー機 つながらない君

800MHz/1.5GHz/1.9GHzの電波をシャットアウト

範囲 約5~10m

PHS&携帯電話を圏外に!

ACアダプター付 **¥36,500**

各方面から、多数問い合わせを頂きありがとうございました。

外観よりも、性能を重視した圏外君は購入者からも、大変評判の良い製品となりました。

圏外君の用途例

学校の教室、会議室、結婚式場、劇場、映画館、

ホール、レストラン、裁判所など公共の場所に最適!

SHINWA携帯電話ジャマー

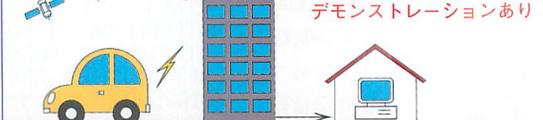
### 衛星を利用した車両追尾システム登場!

GPSと携帯電話を使いパソコンにて全国の地図上の位置と場所を特定、一目で確認できるシステムです。 探偵事務所などの車両追尾システムに!

GPS+ノートパソコン+全国地図=80~90万より

8月上旬に発売予定

デモンストレーションあり



現金代引、カード、クレジットでお申し込みOK (翌日着はカード払い、現金代引が便利です)

通販 第2通販部 TEL. 077-589-2378 FAX. 077-589-4892  
FAX情報24時間稼働中 第1BOX. 077-586-5783 第2BOX. 077-586-5790

PHS&携帯電話を圏外にする圏外君の販売店も募集中! 携帯電話に悩まされている業種の方々にご相談下さい。

ACCESSORIES

※商品名をカードでお求めになる場合は、カード価格となります。

# プロの世界への誘い

**防犯・監視・証拠撮りに!** 驚異/3ミリの穴から高画質で録画ができる!  
今、映像の世界がほんとうに面白い!

**ビデオカメラ用  
ピンホールレンズ**  
(レンズ直結型)

**CN-PL2**

3ミリの穴でOK

〈特長〉

ズームやオートフォーカス  
はそのまま、ビデオカメラ  
が高性能監視、証拠撮り  
カメラに変身する。

レンズ径は37mmと52mmを用意。  
他27mm・30.5mmは変換リング  
を使用することにより37mmが  
使えます。又、43mm・46mm・48mm・  
49mm・55mm・58mmは、リング使  
用で52mmが使えます。

専用バック各種  
別売ビクター・ソニー  
パナソニック

(特価15,400円  
~25,800円)



好評のソニー・ビ  
クターデジタルカ  
メラにCN-PL2を  
装着



ナイトショット付で話題のソニーTRV9  
別売強力赤外投光機 各種用意あり



静止画像の素晴ら  
しいパナソニックの  
NV-C2にPL2を装着



「CONY」マーク  
を確認下さい。

〈ピンホールレンズCN-PL2〉

**特価 48,000** 消費  
税別

新発売

1mmの穴から監視・録画できるデジタル・カラー!  
CCDカメラの性能がいま肉眼をこえた!

特長:超小型・高画質、電子シャッター機能内蔵、コントロールユニット不要で映像コード1本でOK

## デジタルカラー CCDカメラ1mmレンズ付き



1mmの穴でOK  
サイズ:51(W)×51(H)  
×25.3(D)  
電源:12V

1mmの穴があやなす高画質・  
超小型のデジタルカメラです。  
異次元の映像の世界がコード  
1本で一般家庭のテ  
レビでモニター、ビ  
デオで録画ができます。

**CN-999 68,800** (税別)  
円 特価

## デジタル証拠撮り システム

特価 **193,300円**  
CN-09A

1ミリ穴のバックを  
ふりまわすだけで高画質の  
芸術作品が得られます。



これは、イメージです。  
内訳 CN-999、外部マイク  
ソニー8mmVTR  
GV-A100専用バック  
(アクセサリ付き)

## UHF映像発信機 VT-01

85,000円

CCDカメラ・  
VTR他の  
素晴らしい  
映像を飛ばします  
受信は一般家庭の  
テレビ(UHF)



## VTR用外部1ミリマイク CN-013

特価 **19,000円**  
VTRの音声入力端子に  
接続するだけで  
1ミリの穴から  
高画質で集音  
します



## デジタル新画質証拠撮りシステム CN-08A

特価 **258,000円**  
デジタルカラー40万画素、2ミリのピンホールレンズから取込む  
映像は抜群です。超プロ用の最高級品です。



2mmの  
穴でOK  
内訳 CN-998、焦点距離4mmピンホールレンズ  
外部マイク、ソニーGV-100(アクセサリ付き)バック

## 赤外線テレビカメラ AV-6000

●約35m  
先までの  
暗やみで  
偉力を発揮/  
録画用  
出力あり。  
28万画素  
特価 **390,000円**



## 第2世代 米国製 超小型・高感度の暗 視スコープです。レンズ交換も可。 夜間の監視に最適/ NV-10

●標準:本体+25mm F1.3 写真:75mmレンズ付  
(オプション15mm F1.3)  
●電源/アルカリ電池単4×2本3V(約300時間)  
●寸法/121×65×48mm ●重量/416g  
\*各種用意  
しています。 特価 **320,000円**



お申し込みは、今すぐハガキかお電話で **株) コニーエレクトロニクスサービス**

- 価格には消費税が加算されます。●全製品ローンもお取り扱いします。
- ハガキに商品名・住所・氏名・電話番号を書いて印を押し、お申し込み下さい。
- ご注文について……商品到着後、5日以内なら返品ができます。(送送料はご負担願います)
- ★一般商品カタログ 無料贈呈
- プライバシーの侵害にならぬようご使用下さい。

東京/〒104-0061 中央区銀座6丁目5番12号 銀座千代田ビル8F

**☎(03)3572-5200** FAX(03)3574-1917

大阪/〒530-0001 大阪市北区梅田1丁目3番1-200号(大阪駅前第1ビル2F)

☎(06)6344-6668(代) FAX(06)6343-0778

# CAMNIS

## 新発売 WIDE BAND SCANNING RECEIVER

(ワイドFM, ナローFM, AM, LSB, USB)

### HSC-200

### オールモード受信

定価 ¥ 59,000 (税別)

↓  
HSC-150 定価 ¥ 58,000 (税別)

#### 特長

- 高速サーチ機能で盗聴電波発見が可能
- 電子式アッテネーター採用
- 電源を一定時間後に切るスリープ機能付き



#### 仕様

- 受信周波数  
.....100kHz~2059MHz
- 受信方式  
.....WFM/FM/AM/LSB/USB
- ステップ周波数  
10Hz, 50Hz, 100Hz, 500Hz, 1kHz, 5kHz, 6.25, 9, 10, 12.5, 20, 30, 50, 100 kHz
- チャンネルメモリー数  
500チャンネル (10バンク×50 CH)
- 受信感度  
1~10MHz 2dB  $\mu$  EMF  
10~1000MHz -5dB  $\mu$  EMF  
1000~1500MHz 6dB  $\mu$  EMF  
1500~2050MHz 10dB  $\mu$  EMF
- サーチスピード  
.....30ステップ/秒以上
- スキャンスピード  
.....30CH/秒以上
- 音声出力  
.....110mW以上
- 電源 (4電源方式)  
AC100V (AVアダプター使用)  
カーバッテリー-DC12V (カーアダプター使用)  
単三形ニッカド電池4本  
単三形乾電池4本 (アルカリ、マンガン)
- 外形寸法 (突起物含まず)  
64 (W) × 153 (H) × 39 (D) mm
- 製品重量 (アンテナ含まず)  
310g (ニッカド電池含む)

#### 特長

- 初めての方もすぐ使える「イージーモード」付き
- パソコンからコントロール可能 (オプションケーブル利用)

#### 仕様

- 受信周波数  
.....100kHz~2059MHz
- 受信方式  
WFM/FM/AM/LSB/USB/CW
- ステップ周波数  
.....10Hz~999.9kHz
- チャンネルメモリー数  
1000チャンネル (10バンク×100 CH)
- 受信感度  
1~5MHz 3dB  $\mu$  EMF  
5~1000MHz -5dB  $\mu$  EMF  
1000~1500MHz 0dB  $\mu$  EMF  
1500~2000MHz 6dB  $\mu$  EMF
- サーチスピード  
.....30ステップ/秒以上 (ターゴON時)
- スキャンスピード  
.....50CH/秒以上 (ターゴON時)
- 音声出力  
.....120mW以上
- 電源 (4電源方式)  
AC100V (ACアダプター使用)  
カーバッテリー-DC12V (カーアダプター使用)  
単三形ニッカド電池4本  
単三形乾電池4本 (アルカリ、マンガン)
- 外形寸法 (突起物含まず)  
68 (W) × 177 (H) × 47 (D) mm
- 製品重量 (アンテナ含まず)  
350g (ニッカド電池含む)

### 3モード受信

プログラムモード機能にて受信モード、ステップ周波数の設定が不要

HSC-190 定価 ¥ 45,000 (税別)



#### 特長

- 電子式アッテネーター採用
- 電源を一定時間後に切るスリープ機能付き

#### 仕様

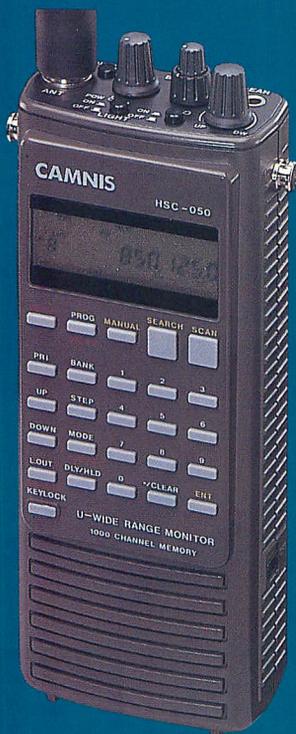
- 受信周波数  
.....100kHz~1300MHz
- 受信方式  
.....WFM/FM/AM
- ステップ周波数  
5.6, 25.9, 10, 12.5, 20, 25, 30, 50, 100kHz
- チャンネルメモリー数  
500チャンネル (10バンク×50 CH)
- 受信感度  
1~10MHz 2dB  $\mu$  EMF  
10~1000MHz -5dB  $\mu$  EMF  
1000~1300MHz 3dB  $\mu$  EMF
- サーチスピード  
.....30ステップ/秒以上
- スキャンスピード  
.....30CH/秒以上
- 音声出力  
.....110mW以上
- 電源 (4電源方式)  
AC100V (ACアダプター使用)  
カーバッテリー-DC12V (カーアダプター使用)  
単三形ニッカド電池4本  
単三形乾電池4本 (アルカリ、マンガン)
- 外形寸法 (突起物含まず)  
64 (W) × 153 (H) × 39 (D) mm
- 製品重量 (アンテナ含まず)  
310g (ニッカド電池含む)

※ 3機種とも秘話解読内蔵

※ オートモード機能付

# CAMNIS

1000 CHANNEL WIDE BAND SCANNING RECEIVER



## SSB受信

### HSC-050B DX

秘話解読内蔵 定価 ¥ 69,800 (税別)

### HSC-050

定価 ¥ 59,800 (税別)

#### 仕様

- 受信周波数 .....100kHz~2060MHz
- 受信方式 .....AM/FM/WFM/SSB
- ステップ周波数 .....1kHz~999kHz
- チャンネルメモリ .....1000チャンネル
- 受信感度  
1~5MHz 3dBu EMF  
5~1000MHz 0dBu EMF  
1000~1500MHz 3dBu EMF  
1500~2000MHz 6dBu EMF
- サーチスピード .....20CH/秒以上

### HSC-010

定価 ¥ 54,000 (税別)

#### 仕様

- 受信周波数 .....2~1300MHz
- 受信方式 .....AM/FM/WFM
- ステップ周波数 .....5~995kHz
- チャンネルメモリ .....1000チャンネル
- 感度 .....FM:0.5  $\mu$  V以上  
WFM:3.0  $\mu$  V以上  
AM:3.0  $\mu$  V以上
- サーチスピード .....20CH/秒
- ANTコネクター .....BNC
- 音声出力 .....100mW以上



(((新発売)))

## FULL DUPLEX COMMUNICATOR

### HTR-77 ハンドフリーの同時通話

◎ 2台1組 定価 ¥ 25,000 (税別)

#### 特長

- ハンドフリーの同時通話(FULLDUPLEX)  
サイクリング、フィッシングなど両手を使えない状態でも電話感覚で通話が可能。
- オートスケルチ回路  
自動的に雑音をカット、常に最良の状態でも通話が可能。
- 2段切り替え式の音量調節  
音量をロー/ハイの2段切り替えスイッチになっていますので好みに合わせて選べます。
- 便利なクリップ付き  
ベルトやジャケットなど使い易い所に本体をセットできます。
- 小型で軽量設計  
同時通話方式では画期的な小型、軽量設計になっています。

#### 仕様

- 型番 HTR-77
- 周波数 300MHz帯
- 電波型式 F3
- 電源電圧 DC 3ボルト(単3型 2本)
- 消費電流 約18mA
- 使用温度 0°C~40°C
- 外形寸法(mm) 53(W)×70(H)×18(D)
- 本体重量 38g(電池含まず)



日生技研株式会社  
http://www.saitama-j.or.jp/camnis

〒362-0022 埼玉県上尾市大字瓦葺2111-6  
TEL.048-722-4747(代) FAX.048-722-7505

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で28年目。

# 電波のことならなんでも

## 10mFMがおもしろくなる

### 受信機

NEW LINEUP!

AOR AR200 ↓  
エーオーアール

スーパー受信機好評発売中

AOR社の8200、好評頂き即、全国お届け中。下取り品がある場合は先に送って下さい。適価下取りし、お求めやすい価格を提案。携帯受信機の最高峰機種をこの機会に。

¥お問合せ大特価(¥800)

- あっと便利システム
- VFO2000音速反転
- オートチューニング
- 除カッター ¥6,000
- 除カッター ¥6,000

マークIIも好評発売中。電話ユニットを組み込んだ銀パネ



↑ MVT-9000 ユニテル

上記、9000の姉妹機、機能と周波数を若干削って感度・音質はそのまま

特別限定価格 ¥お問合せ!! (¥800)

MVT-7200 ↑ ユニテル

アマ無線機メーカーが通るヒット受信機。技術的に堪能なエキスパートを扱いにも応える本格流。装着簡単な秘話ユニット別途 ¥15,000。

特別限定価格 ¥ (¥800)

← DJ-X10 アルインコ



HF/50MHz帯に挑戦。アルインコ DX-70が最終出荷でご専任。

アマ、業務無線をはじめ“無線・電波界”を圧倒的な商品構成でサポート

特選固定アンテナ

GDX-30

通販特価 ¥6,990 (¥810)  
MPコネ付き同軸ケーブルが付属。L形金具は別売。

長波から極短波まで、実に広帯域なアンテナ。通販特価 ¥13,700 (¥1,800)



■小型トランペットスピーカー

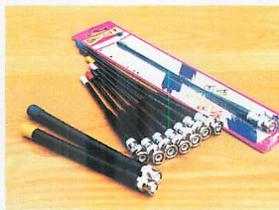
口径10cm 奥行11cm 8a10W



通販特価 ¥2,280 (¥500)

モノバンド専用ラバーANT

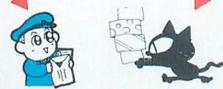
ハンディー機のアンテナは各種在庫しておりますが、利用周波数が定程度決まっているのであれば、こちらのアンテナが効果的です。  
VHF: 143MHz ~ 155MHz  
UHF: 295MHz ~ 472MHz  
以上のうち、指定周波数1波を指定頂ければ、最も適切なモノバンドラバーアンテナお選び致します。  
各 ¥3,200 (¥350) 接検BNC



送料計算方法

御注文商品が複数になる場合、それぞれに特記してある送料すべてでなく、その中の最も高額になっている送料一件のみを採用計算させていただきます。同一梱包で発送申し上げます。

全国郵便局も代引き扱い



ゆとりと「ボックス」ライフ

パックスラジオの直営店 PAX21(本社社屋1階)では

広告掲載商品のほか、ボリュームたっぷりの品々をゆくりご覧頂けるよう展示しております。機会がありましたらお立ち寄り下さい。

喫茶談話室でHF運用中



無線電波

専門書籍コーナー

開局用紙や試験受書またQSLカードも豊富に用意。本誌のバックナンバーなども購入出来ます。

無線電波

専門書籍コーナー

開局用紙や試験受書またQSLカードも豊富に用意。本誌のバックナンバーなども購入出来ます。

消費税を別途計算して頂くようお願いいたします。

ボックス通販、お申込方法

①現金書留

②郵便振替

③銀行振込

④代金引換便

株式会社パックスラジオ 通販部 八王子市市取町 3-22-2

口座 00180-8-55261

東京都民銀行・西八王子支店 普通一014973

お近くの郵便局へお届

- FAX での御注文24時間お受け致します。
- 資料・カタログをご希望の方は切手(400円分)を同封の上、カタログ請求して下さい。
- クレジット分割をご希望の方も切手(400円分)を同封の上、分割申込書をご請求下さい。

又は

ご自宅へお届(お留守にならない方)

ヤマト・コレクト便と郵便と選択出来ます。

卸販売OK!

当社販売商品は全て同業者様に卸致します。

下取り・買取り

不要な機器が、お手近にありませんか? 製品をお送り下さい。見積り致します。その際、「下取り」「買取り」の別をお知らせ下さい。

中古機販売

少ない予算で、あなたの希望の機器「中古機情報リスト」をさし上げます。あなたの希望をお知らせ下さい。





# 無線機 WAVE

## 国際派トランシーバー

▼を中心とした世界のHAMバンド  
 対象は、それぞれの国情があります  
 現実の電波発射はともかくとしても、  
 海外のどの国のHAMバンドでも受信  
 音出来る。超幅広いバンドの特別仕  
 地無線機を海外より逆輸入して提供  
 いたします。

今月の逆モノお買得品たち

完成度の高いFT-50R  
 (7000円→5000円)のスペシャル機!

●逆輸入価格リストは切手400円分  
 同封の上で請求ください。

# 充実のアルインコ特選機器特売

受信機にもなる  
**NEWデュアルハンディー**  
**4DJ-V5** 正価44,800エンの品  
**通販特価¥お問合せ特価**  
 受信機としても充分楽しめる、新世紀デュ  
 アル。高密度装備が充実のフィールドオペ  
 レーションを実現します。ニッカド、チャジャ  
 ーなどが付属です。

今年!!  
 スイッチは電離層活動が

F5の  
 逆輸入  
 品は  
 逆輸入  
 品は  
 逆輸入  
 品は

▲10mFMモバイル10W  
**DR-M03SX**  
 正価39,800エンの品  
**通販特価¥29,800**(¥800)  
 棚下品の為の特別価格、台数限定。  
 今年はベストコンディションと言われて  
 いる、10mFMの世界。Pax在庫のう  
 ち若干の揃わずれ品を限定特価。スプ  
 ーローへの改造も可能な本機でH  
 F帯FMの醍醐味を味わって下さい。  
 左員のPCS-780110Wもよろしく。

# 盗聴界

▼コンセント形盗聴発  
 信機と言われるもの  
**価格¥27,000**  
 (¥650)

盗聴発信機を検索する電  
 波探知機。使い易さが受  
 けて好評発売中。  
 (送料¥4,000円)

## パワーアップ パックス通販

パックス通販の広告が次頁にも  
 増えました。豊富な商品構成で、  
 無線・電波界をリード。今後とも、  
 よろしく願い申し上げます。

# ポケットカードラ輸出用

海外のお友達へのプレゼントいかがが……

**VHF C-1**  
 RX: 118-135.995MHz (AM)  
 136-173.995MHz (FM)  
 TX: 136-173.995MHz  
 (送信出力250-300ミリW)  
**通販価格¥18,000**(¥700)

**UHF C-4**  
 RX: 380-473.95MHz (FM)  
 TX: 420-473.95MHz  
 (送信出力250-300ミリW)  
**通販価格¥19,000**(¥700)

**U&V C-5**  
 RX: 118-135.995MHz (AM)  
 136-173.995MHz (FM)  
 TX: 380-473.95MHz (FM) TX: 136-173.995MHz/420-473.95  
 MHz (送信出力250-300ミリW) **通販価格¥28,000**(¥700)

※C-1/C-4モノバンド機には、スピーカーが内蔵されていません。イヤホン  
 での利用となります。これら3機種には国内アマ無線業のためのJマ  
 ーク付き純用品も用意があります。◆国内機価格◆ **在庫僅少**  
 C-1 ¥14,190 / C-4 ¥14,190 / C-5 ¥23,600

V/Uデュアル  
 カードサイズDJ-C5  
 ¥お問合せ特価

# 防災装備・警備用品シリーズ

**■ニューヨーク市警ワッペン**  
 レプリカではなく本物と云われております。

特別頒布品 ¥2,000 (¥400)

**■MAG-LIGHT/マグ・ライト**  
 米国警察で盛んに使われている、マグ・ライト。

- 単1乾電池4本用マグ... ¥6,300 (¥500)
- 単1乾電池5本用マグ... ¥6,400 (¥500)
- ベルトホルダー(単1用)... ¥1,200 (¥300)
- 単2乾電池2本用マグ... ¥5,200 (¥500)
- 単2乾電池3本用マグ... ¥5,300 (¥500)
- 単2乾電池4本用マグ... ¥5,400 (¥500)
- 単2乾電池5本用マグ... ¥5,500 (¥500)
- ベルトホルダー(単2用)... ¥1,100 (¥300)

**■SIGNAL-LIGHT**

**シグナルライト**  
 こちらは日本警察関連開発商品。  
 ■単3乾電池2本 KK-200  
**¥3,980**(¥400)

この他、防災装備・警備用  
 品は目録ご請求を。  
 要...切手四〇〇円分

機会があれば直営店PAX21へどうぞ

# 株式会社 パックスラジオ

〒193 東京都八王子市散田町3丁目22-2  
 ☎0426-61-1661(代表) FAX.63-1661

営業時間 / AM9:30~PM7:30 (FAXは24時間OK) 火曜日: 定休日。その他、8月17日(火)~  
 19日(木)が連休。あとは、全て営業日です。  
 土曜日・日曜日も営業申し上げます。

至甲府 JR中央線 西八王子駅 至新宿

散田3丁目 南多摩病院 ●

●セブン イレブン ●スーパー アルブス ●

JR西八王子駅 より徒歩5分です。

AB1999.8G #143

ボックスのザクザク・ワクワク・チャンス花ざかり。

## Big Sale!

### 受信改造モデル

#### C501(デュアル) C701(トリプル)

144/430MHz  
RX: 100.00~199.995MHz  
300.00~519.995MHz  
700.00~999.995MHz

正価 ¥29,800

**特 ¥お問合せ特価**

144/430/1200MHz  
RX: 100.00~199.995MHz  
300.00~519.995MHz  
700.00~999.990MHz  
1200.00~1319.990MHz

正価 ¥39,800

**特 ¥お問合せ特価**

※送信範囲は、国内アマ無線純用周波数です。

## 逆\*輸\*入 ポケットラモデル

### C-408 430MHz

(410~450MHz送受信OK)

特別頒布価格 ¥19,800 (〒700)



※本機もあると便利な純製オプション品を、本機と一緒にセット同時購入に限って20%オフの奉仕価格にて対応中。ご相談下さい。お見積り申し上げます。

### ●お得で便利なニッカド+充電器のセット● (CNB-401+CSA-401)

あると便利なニッカドパックと充電器を、この際一緒に買うとお考えの方に[セット価格]を用意しました。お得です。

**[セット価格]** いずれのモデルも **お問合せ特価**

※ニッカドバッテリーパック(CNB-401)と、充電器(CSA-401)は、セット販売で、20%Offで、計算されてお得です。セットでなく、別購入は正価販売となります。

受信はアマ無線  
アンテナではダメ!!  
そこで...

シンプルステン  
**GP**

2案お薦め

① PA-380 1段

通販価格 ¥6,700 (〒800)

効果のある周波数 ◆UHF: 367~383MHz  
◆VHF: 140~146MHz

② PA-350 2段

通販価格 ¥8,900 (〒800)

効果のある周波数 ◆UHF: 340~355MHz  
◆VHF: 108~173MHz

航空無線のVとU、列車・鉄道無線、警察速度取締り波、道路公団、コードレス電話など、要望の周波数に近いものをお選び下さい。近接周波数であれば、十分に効果があります。また、必要に応じコネクター付きの同軸ケーブル(5D2Vなど)も用意します。ご希望をお知らせ下さい。

M6変換コネクターで6ミリ接栓プロ空中線を利用

一般アマ無線用基台のM形が「M6変換コネクター」の利用によって6ミリ接栓のプロ空中線が利用出来ます。詳しくはお問合せください。



■M6変換コネクター  
通販価格 ¥1,200 (〒350)

※この他、6ミリ接栓のプロ空中線は資料をご請求ください。

## C-481X海

430MHz帯 UHF海外特別仕様  
スペシャルハンディー

秋特別奉仕価格

1台 ¥28,000

■C-481海 スペック

- 受信範囲：300.00~499.99MHz
- 送信範囲：380.00~499.99MHz

# AZ アツデン祭

FM単一機材やマイクホンなどで知られる(株)アツデンの機材を特別頒布価格にて提案中です。特価表を用意二案内中。29MHzの10mFM機などにも優れたもの新古品が見え、「アツデン祭 特価表」をご請求下さい。



▼通信機用ヘッドセットとPTTスイッチボックス



▲ありがたや、ワイドの5800  
¥32,800で好評発売中!

# Radio

OPERATION SINCE 1971



## 航空無線ファン待望 世界の翼がカードに!!

Pax Radio創業30周年祭を2年後に控え、航空写真界で良く知られた『Luke H. Ozawa氏』からの、嬉しい、(株)バックスラジオとアクションバンド読者様へのプレゼンテーション。ルーク氏が、日本国中はもとより、世界の翼を感動のドラマと共に激写。その彼のフォトライブラリーから、厳選した30種に及ぶ貴重な写真を、ポストカードに起こしました。全てルーク氏のコメント付。新年のご挨拶、ニューイヤーカードなど、お友達へのメッセージなどに広く利用してください。

※1組 全30枚購入後、気に入って頂いた特定カードが有りました場合は、複数枚・抜粋購入も出来ます。ご相談ください。

## ルークH.小沢 カード集 夢の翼

全30枚1組  
通販価格 ¥1,800 (〒350)



本カードは最終校正に手間取り、ご迷惑をお掛けしております。もう少々、お待ち下さい。



- CNB181 標準サイズ 4.8V 700mAh  
¥5,000 → **¥2,500 (50%OFF)**
  - CNB183 ロングライフ 6.0V 1100mAh  
¥8,400 → **¥5,040 (40%OFF)**
  - CNB184 2.5W用 6.0V 700mAh  
¥5,900 → **¥3,540 (40%OFF)**
  - CBT181 標準サイズ乾電池ケース  
¥1,500 → **¥750 (50%OFF)**
  - CWC150 トリックフル充電器  
¥1,300 → **¥1,170 (10%OFF)**
  - CCA181 チャージアダプタ (CWC150と併用利用)  
¥1,900 → **¥950 (50%OFF)**
  - CLC181 標準サイズ用ソフトケース  
¥1,200 → **¥600 (50%OFF)**
  - CLC182 ロングライフ用ソフトケース  
¥1,400 → **¥700 (50%OFF)**
  - CTN181 トンスケルユニット  
¥6,900 → **¥3,450 (50%OFF)**
- ※オプションだけお求めのお客様は1割増しの計算となります。

無線家は環境を考えている。

### 電源機各種豊富取扱中

1. 家庭用電源から直流を!  
安定化電源機
2. 直流電源から家庭用電源を!  
インバーター
3. 直流24Vから直流12~13.8Vを!  
DCDCコンバーター

お安く販売中!  
お気軽にご相談下さい。



■ピュアエナジー電池・充電器セット  
通販価格 ¥11,000 (〒600)

### 単3乾電池を多く使う方に朗報。

カナダから環境を考慮した「ピュアエナジー電池(充電式アルカリ電池)」がやってきました。専用充電器を用意してのご案内。途中充電Ok、また過充電にもならずパワフルな優れもの。単3形12本がセットです。



### 不信電波探知機

今や公の機関まで本気で盗聴行為に参加とか。身の回りの不信な電波発信機を捕らえる小形軽量な簡易探知機。



■商品名: ご用心  
通販価格 ¥4,800 (〒500)

電波は国境を越えて  
人類の愛と平和のために...

通販申込方法は前々頁を参考に!!

# 株式会社 パックスラジオ

〒193-0832 東京都八王子市歡田町3丁目22-2  
☎0426-61-1661 (代表) FAX.63-1661



**No.1  
の実績**

# センサー作動自動録画ビデオ (赤外線センサー付)



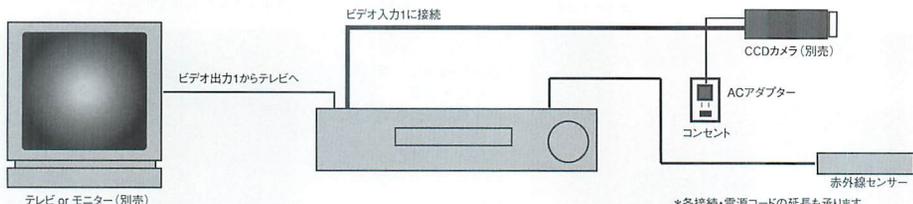
※カメラ等は当社以外のカメラでも接続可能です。

従来、監視カメラの映像をビデオ録画する場合は、タイムラプスビデオを使用し終日録画することが一般的でしたが、収録したビデオの確認作業に時間を要し終日録画する必要がないお客様には適当でない商品でした。もっと簡単にコストを抑えたもので必要な時だけを監視したいお客様には是非お勧めしたい商品です。

**価格 ¥67,000**

## ●センサー作動自動録画システム

感知エリアは使用するセンサーにより異なりますがエリア内に人物が侵入した場合、赤外線センサーが人物をキャッチして自動録画が開始されます。1分経過(最大5分まで設定可)してセンサー感知エリア内に誰もいなくなった場合、自動停止し待機しますのでテープの無駄が全くなく、収録ビデオの確認作業も効率良く行えます。人通りの多い場所では終始センサーが感知してしまうので適しませんが出外時や夜間の監視、その時だけを監視するには最適といえます。センサー感知エリア 超広角型:距離5m 角度110° 望遠型:距離10m 角度30°  
接続は下の図のように家庭用ビデオを設置する感覚でできますので簡単です。



\*各接続・電源コードの延長も承ります。

## タイムラプスビデオ



## JTR-9600

**最大960時間(40日)連続録画**

録画モード(2h、12h、24h、48h、72h、120h、168h、240h、480h、720h、960h)  
24hまでは音声対応 タイムインサーター機能付  
REC CHECK機能搭載。録画中に収録状況の確認ができます  
シリーズ録画機能搭載  
タイマー録画機能搭載(時間・日・週単位でタイマー録画)  
サイズ/ W360×H90×D312mm

**価格 ¥148,000**

## 特別限定セット モノクロCCDカメラ4台 タイムラプス監視システム

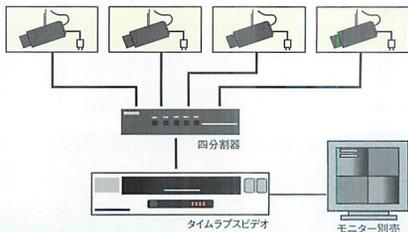
下記セット価格はラジオライフ読者のための特別価格ですので  
ご注文・お問い合わせの際には、その旨お知らせ願います。

### ●セット内容

モノクロカメラ	CW-BC200RW	4台
シンプルB/W4分割器	VM-QB525	1台
タイムラプスビデオ	JTR-9600	1台

**特別セット価格 ¥248,000**

セット価格には工事代金(映像コード等)消費税は含まれていません



株式会社 **セキュリティーシステム**

SECURITY  
SYSTEM

ムセンショップ中野

〒164-0001 中野区中野5-32-5 神谷ビル3F

Tel. 03-3386-8171  
Fax. 03-3388-9820

●価格はお問い合わせ下さい。●表示価格は全て税別です。●広告に掲載していない物・他店に無い物等取り扱っております。

# 技術者がいつでもご相談にお応えいたします

防犯・監視カメラシステム・センサーとカメラの運動や配線不要の無線システムCCTVカメラなど、様々なお客様のニーズにお応えいたします。もちろん設置工事も請け負います。  
(ショールームでいつでも見ることができます)

## カラーCCDカメラ

夜なのにカラーで見える  
0.05Lux(F1.2)の威力



**CW-CC3000SCH**  
(SONYチップ使用)  
価格¥87,000(レンズ別売)  
1/3インチCCDインターライン方式  
41万画素、480 TV Lines、0.05Lux (F:1.2)  
ビデオレベル調整 / 1Vp-p-2Vp-p  
電源 / 12V DC、300mA  
サイズ / φ41×65mm



**CW-CC4200SC**  
(SONYチップ使用)  
価格¥58,000(レンズ別売)  
1/3インチCCDインターライン方式  
38万画素、480 TV Lines  
0.05Lux (F:1.2)  
電源 / 12V DC、220mA  
サイズ / W50×H50×D46mm

**CW-CC230CRW**  
(レンズ・取付金具付)  
防滴型・屋外設置可能  
価格¥48,000

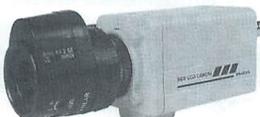
1/4インチCCDインターライン方式  
25万画素  
330 TV Lines  
1Lux (F:2.0)  
電源 / 12V DC、100mA  
サイズ / φ25×85mm



**CM-BD571N**  
(カラードーム)  
価格¥98,000  
1/3インチCCDインターライン方式  
31万画素(カラー)、27万画素(B/W)  
420 TV Lines  
電源 / 12V DC、300mA  
サイズ / φ145×H75mm

**CM-BD571E**  
(B/Wドーム)  
価格¥58,000

## B/W CCDカメラ



**CW-BC4200S**  
(SHARPチップ使用)  
価格¥35,000(レンズ別売)  
1/3インチCCDインターライン方式  
25万画素、380 TV Lines、0.05Lux (F:1.2)  
電源 / 12V DC、140mA  
サイズ / W50×H50×D60mm

## パリアフォーカルレンズ搭載の防滴型

**CW-BC300RCW**  
パリアフォーカルレンズ(焦点距離3.5~8m)  
価格¥53,000(レンズ付)

1/3インチCCDインターライン方式  
25万画素  
380 TV Lines  
0.05Lux (F:1.2)  
電源 / 12V DC、100mA  
サイズ / φ40×80mm



**CW-BC200RW**  
(レンズ・取付金具付)  
防滴型・屋外設置可能  
価格¥38,800

1/3インチCCDインターライン方式  
25万画素、380 TV Lines、0.1Lux (F:2.0)  
電源 / 12V DC、100mA  
サイズ / φ23×49mm

## AUDIO対応



**CK-BC400PA1**  
(レンズ・取付金具付)  
超小型ピンホールカメラ  
価格¥24,000  
1/3インチCCDインターライン方式  
25万画素、420 TV Lines、0.05Lux (F:2.0)  
電源 / 12V DC、100mA  
サイズ / W30×H30×D28.5mm

## 周辺機器

**タイムインサーター**  
**VM-TI 009**  
価格¥34,000

タイムに年月日・時刻を表示。時刻は秒単位で表示。表示位置・サイズ・濃淡の調整可能。サイズ W212×H49×D250mm



## 配線不要。無線ユニット

1.2GHz/2.4GHz送受信ユニット  
価格¥48,000 1.2GHz  
4台まで受信可能。4chスイッチャー機能付  
(切替時間1~30秒まで設定可)

価格¥53,000 2.4GHz  
8台まで受信可能。8chスイッチャー機能付  
タイムインサーター機能付

電波エリア / インドア60m、アウトドア100m  
無線の場合、設置場所の状況により映像に乱れが生じることがあります。



## 赤外線投光機

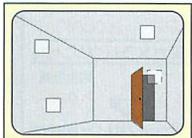
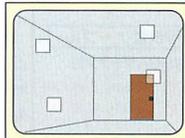
IR-15 (15m) 価格¥38,000  
IR-30 (30m) 価格¥69,000  
IR-50 (50m) 価格¥81,000

カッコ内の数字は最大投射距離を表示しています。



## モーションセンサー VM-MS001 価格¥49,000

CCDカメラ・モニター間に接続。モニター画面上に4つのマスが表示されマス内に照度の変化があった場合、警報を鳴らします。センサー作動ビデオと併用することで自動録画できます。このマスは上下左右に移動可能なので効率良く監視できます。サイズ / W440×H49×D250mm

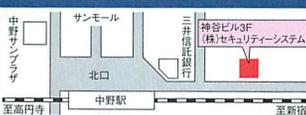


※ドアが開いた事による映像の変化を右下のマスが感知

## 各種カード・ローン取扱

振込銀行・住友銀行中野支店  
(普)2047116 (株)セキュリティシステム

TVカメラのごとく専門の当社にお任せ下さい。お見積り致します。  
FAX注文24時間受け付け。※お求めは現金書留かお振込又は代引きです。  
代引きは宅急便が郵便局でもOKです。(3万円以内送料1000円) 税別です。



セキュリティ21 仙台  
東日本電財株式会社

〒983-0034

宮城県仙台市宮城野区扇町3-10-8

Tel 022-782-2525 Fax 022-782-2534

● 価格はお問い合わせ下さい。● 表示価格は全て税別です。● 広告に掲載してない物他店に無い物等取り扱っております。

# 証拠撮影・防犯・いたずら防止に最適!! オフィス&ホームセキュリティの専門ショップです

**最長40日間連続録画** **タイムラプスビデオデッキ** センサー自動録画も可能  
120分テープで最大960時間録画。ダイヤモンドライカーボンヘッドでリアルタイム録画  
6、18、30、72、120、168、240、480、960時間の中から好きな録画時間が選択でき  
センサーと組み合わせ自動録画もできます。(音声は30時間まで)



- タイムジェネレーター機能で日付時間が入ります。●アラームカウント、録画モードを表示できます。
- リアルタイム機能で自然な映像を再生できます。●アラーム録画アラーム入・出力付。オートパワーオン、デッキをつなげてシリアル録画も可能。
- 使いやすいジョグダイヤル、録画ロック機能付。

**大特価 128,000円**

## 待望の低価格

今までタイムラプスビデオデッキの960時間録画タイプは30万円以上してとても高価でした。手の届かない業務用特殊ビデオデッキでしたが、この高性能、高画質で半額以下でお届けします。尚、保証も1年間保証ですから安心してご使用頂けます。

## ハンディカム自動録画装置

お手持ちのソニーハンディカムに接続するだけでセンサー反応時のみ自動録画

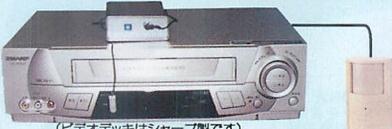


※電源がオートオフになっても大丈夫です。電源が自動的にONになり、録画スタートがいなくなれば自動停止。ACアダプターでも乾電池でも使用できます。ピホールレンズ(従来)も有ります。 **36,000円**

**AH-01 49,000円**  
(ハンディカムは別売)

## 待望のNEWタイプ **長時間全自動録画装置** センサー、カメラ、マイク付

とにかく安く簡単に監視したい方へ。CCDカメラと音声マイクとセンサーが付いて、この価格。センサーが人物、車等をキャッチ。即録画スタート、いなくなれば1~70秒で自動停止。四分分割と組み合わせ24個のカメラ映像を録画したり、回転灯や自動通報装置、警報ベルとの連動も可能。



- センサー反応時のみ録画でテープに無駄がありません。カメラ、マイク、電源が1本のケーブルのため取り付け工事事も楽々。N.O./N.C.出力でDC12Vで出力もできます。本格的セキュリティシステムにもステップアップできます。ケーブルは10m付。ご希望により20m、30m等延長できます。

モノクロAS-40 大特価 **69,800円** (AS-41日付時間入**87,000円**)  
カラーAS-50 大特価 **79,800円** (AS-51日付時間入**87,000円**)

カメラとわかりにくい、ピンホールレンズカメラ内蔵。人にやさしく監視できます。

他のCCDカメラも接続できます。  
センサー感知角度110°  
感知距離最大10m  
カメラ画角 モノクロ90°  
カラー70°

## モーニングデクター

カメラがセンサーとなるため、屋外監視や長距離監視に最適



CCDカメラとデッキの間に接続してテレビモニターで調整するだけで画面上に変化が起きたら、作動しビデオデッキが自動的に録画します。

専用ビデオデッキ又はタイムラプスビデオデッキで使用できます。又、自動通報装置やプザー等も連動できます。CCDカメラはどんなタイプでもOKで専用ビデオデッキ付は**89,800円**

**大特価 39,800円**

## 無線式全自動録画システム



ワイヤレス人体感知センサーと受信パネルと自動録画ビデオデッキのセット価格。(カメラは別売)

**WS-20 大特価 79,800円**

## 自動通報装置



センサー反応時に最大4ヶ所まで自動的に電話をかけ、あらかじめ録音したメッセージを流します。リダイヤル機能付(注:ISDN回線は使用不可)

**JH-110A 大特価 38,000円**

## 工事不要 無線式セキュリティシステム

最大26個までセンサー増設可能。センサー反応時警報音になります。又、センサー反応時全自動録画したり、自動通話したりできます。リモコンでON、OFF可能。



送信距離100m(無障害物) 人体感知センサー  
ドアセンサー 本体パネル  
**9,800円 28,000円 12,000円**

## カメラ取付金具



ストレート ケーブル収納型  
**2,600円 3,000円**

## 屋外防滴カメラハウジング



取付金具 **6,000円**  
ダミーカメラとして使用可能。  
388mm×100mm×122mm  
**大特価 9,800円**

## カメラ用Cマウントレンズ

4mm(79°)、6mm(53°) **8,000円**  
8mm(40°)、12mm(25°) **6,000円**  
他にもあります。オートアイリスも有  
ピンホールレンズ広角(90°) **2,600円**  
ピンホールレンズ117°タイプ **4,500円**

## カメラ用映像ケーブル

BNC又はRCAジャック付  
5m **1,500円** 10m **2,500円**  
15m **3,000円** 20m **3,500円**  
電源、音声も一体になったケーブルも  
有ります お問い合わせ下さい。

## 赤外線照射器内蔵CCDカメラ

OLUXの暗闇でも大丈夫です、防滴。



OLUXの暗闇でもはっきりした映像が確認できます。照射距離は最大15mこれ1台でOKのため取付工事が  
楽々です。 **大特価 58,000円**

(赤外線照射器のみ15mタイプ **29,800円**  
40mタイプ **58,000円**)

屋外設置可能

## 1.2GHzトランスミッター

高性能150mタイプの送信機です。映像、音声と同時に使用できます。どんなCCDカメラにも対応します。チャンネルも8ch切換式で同時に8台まで使用可能。受信機も1台で8ch受信できます。

**大特価 24,800円**  
(専用受信機**24,800円**)

## 超小型カメラ用集音マイク

本体サイズわずか8mm×20mmのアンテナ内蔵集音マイクです。カメラと併用できる12vタイプ ACアダプター別売

**大特価 3,500円**

販売代理店募集

工事業の方大歓迎

- 当社専門スタッフがお客様に合ったシステムをご提案します。
- 消費税は別途必要です。

- ショールームでは、デモンストレーション及び展示販売しています。お気軽にご来店下さい。

- ご注文は現金書留又は銀行振込、代金引替(ヤマト便)のいずれかです。代引きは手数料がかかります。

# この価格で、この性能!! CCDカメラ買うなら当店で!!

●お客様にベストな防犯管理システムをご提案します。お気軽にご相談下さい。

## 超小型カラー-CMOSカメラ

**新発売**



有線式



無線式

本体サイズ 18mm×18mm×13mm  
最低照度 5LUX 赤外線対応  
ケーブルは1本で5m付。30mまで延びます。

本体サイズ 18mm×18mm×13mm  
トランスミッター部分 52mm×72mm×22mm  
トランスミッターはUHF 15chタイプ  
(強力な1.2GHzタイプも有ります。)

有線式 **46,000円**

無線式 **65,000円**

## 価格で選ぶならデジタルカラー1/4インチ高画質CCDカメラ

音声マイク付



**AVC556** 取付金具付  
東芝デジタルイメージセンサー  
1mmレンズ超小型カラー  
36mm×36mm×15mm  
画角70° 27万画素  
330TV Lines



**AVC552** ドーム型  
東芝デジタルイメージセンサー  
87mm×60mm  
画角70° 27万画素  
最低照度 2LUX/F2.0  
330TV Lines



**AVC550**  
東芝デジタルイメージセンサー  
70mm×47mm×42mm  
最低照度 1.5LUX/F1.4  
330TV Lines, 27万画素  
C.CSマウント、レンズ別売

どれでも大特価 **29,800円**

## 赤外線対応モノクロ1/3インチCCDカメラ

音声マイク付



**AVC306**  
36mm×36mm×15mm  
ソニーイメージセンサー  
画角92°(70°、117°タイプ有)  
モノクロ 27万画素  
1mmレンズピンホール



**AVC372**  
最低照度0.1LUX/F2.0  
ソニーイメージセンサー  
画角92° 27万画素  
87mm×60mm(H)  
人へやさしく監視



**AVC371**  
最低照度0.05LUX/F1.2  
音声マイク付 27万画素  
ソニーイメージセンサー  
95mm×56mm×52mm  
C.CSマウント、レンズ別売

どれでも大特価 **19,800円**

工事不要

取付簡単

## ワイヤレス1/3インチデジタルカラー-CCDカメラ

音声マイク付



送信機内蔵カラーカメラと受信機のセット

大特価 **89,800円**

- 最大カメラ8台まで使用できます。
- SONYデジタルイメージセンサー
- 最低照度1LUX.F2.0レンズ付
- 400TV Lines 27万画素
- スイッチャー機能のみでなくご希望によりワイヤレス四分割もできます。
- 1.2GHz150mタイプ

カラーカメラ4台と受信機のセット価格

大特価 **198,000円**

## カメラ回転台 コントローラー付

見たい場所が見れる。



**P-01**  
カメラを左右に自動又は手動で350度見ることが出来ます。回転させて見ることが出来ます。  
W98×H105×D98  
大特価 **39,800円**



**PT-01**  
カメラを上±60°、左右350度350度見ることが出来ます。回転させて見ることが出来ます。  
W162×H180×D133  
大特価 **58,000円**  
(屋外設置用防滴タイプも有ります)

## NEW 屋外設置防滴CCDカメラ



雨も大丈夫

**AVC377**  
モノクロ27万画素  
画角90°最低照度0.1LUX  
ソニーイメージセンサー  
取付金具付  
直径21mm×71mm  
大特価 **29,800円**

カラーでわずか直径21mm

**AVC577**  
カラー27万画素  
画角70°最低照度2LUX  
東芝イメージセンサー  
取付金具付  
直径21mm×71mm  
大特価 **39,800円**

## タイムジェネレーター



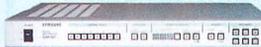
ビデオデッキとカメラの間に付けるだけで、年、月、日、時、分、秒が入ります。既にカメラとデッキが設置してある場合でも簡単取付。証拠映像提出には欠かせない商品です。停電でもバックアップメモリー付きですから安心。

大特価 **18,000円**

## デジタルマルチプレクサー

**新発売**

カラー&モノクロ8分割&16分割機能

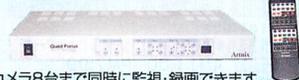


(写真はカメラ8分割です)

●8分割用はモニター 録画再生時に各カメラをアップ又は4分割用や9分割にできます。16分割用はアップ4、7、9、10、13、16分割可能と再生時でも見たい映像が自由自在です。  
アラーム入出力もできます。  
S-VHS対応で高画質、400TVライン  
この機能でこの価格。事件、事故の確認には最適カメラ16台を1台のデッキで完全対応できます。  
カメラ8分割用 **198,000円** カメラ16分割用 **298,000円**

## カラーデジタル四分割器

四分割で録画しても再生時各カメラをアップで見れる



- カメラ8台まで同時に監視・録画できます。
- タイムジェネレーター内蔵で年、月、日、時、分、秒が入ります。又、各カメラのタイトル文字が8文字まで表示可能
- デジタルプレイバックモードですから、再生時に各カメラのアップ映像が見れます。
- 四分割画面が自動切換でスイッチャー機能付
- 1ヶで4台まで使用できるリモコン付

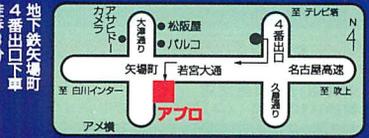
大特価 **98,000円**

## モノクロデジタル四分割器



- タイムジェネレーター内蔵タイプは、月、日、時、分、秒が入ります。(日付けタイプ)
- モノクロカメラを四分割し同時にモニター、録画でき、オートスイッチャー機能付です。
- 240mm(W)×45mm(H)×150(D)mm

大特価 **39,800円**(日付入り49,800円)



矢場町交差点南東角



有限会社 **アプロジャパン** TEL.052-238-1755  
Total Security System FAX. 052-238-1756

〒460-0011 名古屋市中区大須4-1-2 三玉ビル2F  
営業時間/10:00~18:30 定休日/毎週日曜・祭日  
振込先・さくら銀行 名古屋栄町支店 ③3280225

☆☆☆各種防犯カメラシステムの見積り・設置工事うけたまわります。お気軽にご相談ください☆☆☆

防犯用CCDカメラ関連(単体カメラ・単体モニター・カメラモニター・カメラモニターセット・カメラモニターセット・カメラモニターセット・カメラモニターセット・カメラモニターセット・カメラモニターセット)

**多機能カラーピンホール DSP CCDカメラ**

デジタル・ガム・ショット

特價 ¥85,000  
定価 ¥117,000

<コントロールボックスなしの廉価版>  
デジタル・ガム・ショットS

特價 ¥62,000  
定価 ¥85,000

- マイク
- カメラ接続端子 (ミニジャック)
- ACアダプタ用端子 (ミニミニジャック)
- 電源スイッチ

■画角水平54度の  
広角ピンホール  
レンズ



■付属マウント

■8mmの厚さ  
8gの重さ

■単3電池4本を使用

★27万画素のクラスを  
超えた高画質  
……DSP(デジタル・  
シグナル・プロセス)  
による映像処理回  
路採用

★用途を問わないマル  
チーパス設計  
……RCAジャックで  
の有線映像出力・  
UHF15CHの無線出  
力・単3電池4本で  
の電池駆動・ACアダ  
プタも使用可能・カ  
メラとコントロール  
ボックスはしなやか  
線1本での接続  
(0.6m/付属延長ケ  
ーブル使用で2m)・専  
用マウントも付属

★省スペース設計  
……カメラは8mm、  
コントロールボッ  
クスは19mmの厚さ

★省電力設計……トラン  
ズミッター機能使用  
時でも連続10~12時  
間(アルカリ電池)

- アンテナ  
SMA端子採用
- ビデオ出力  
(RCAジャック)

**無線専用カラーピンホール DSP CCDカメラ**

ワイヤレス・ショット・スリム

特價 ¥85,000  
定価 ¥117,000



■伸縮固定アンテナ  
(写真は縮めた状態)

■電源スイッチ

■マイク

■画角水平64度の広角  
ピンホールレンズ

■006P電池1個使用  
(3時間連続発信  
アルカリ電池時)

★デジタルガムショットゆ  
すりの高画質

★無線接続(15CH)での使い  
やすさを考えた専用設計  
……手のひらにすっぽり  
収まるコンパクトサイズ  
ストラップ付きで気軽  
に持ち出せる

★省スペース設計  
……24×32×106mm、手  
にした感じは携帯電話そ  
のもの。すごくコンパ  
クトです

ワイヤレス・ショット・  
スリムは、受ける側のテレ  
ビの用意ができた。電源  
スイッチを入れるだけで  
す。

テレビチューナーのオプ  
ションがあるビデオカメラ  
なら、送る側はビデオ  
カメラに録音できます。ソ  
ニーのビデオウォークマン  
ならまさにぴったり取り  
合わせです。

無線で映像・音声を送る  
ことで、いままでのビデオ  
カメラでは難しかった自由  
なアングルの映像が得られ  
ます。もちろん、ふつうの  
ビデオデッキと組み合わせ  
て録画も可能です。



**ビデオカメラ用  
ピンホールレンズ**

VP-37WX1  
特價 ¥62,000  
定価 ¥79,000

画角64度の



広角正像タイプ

隠し持ち用バッグ  
(¥19,000)もあり  
ます

VP-37S  
特價 ¥48,000  
定価 ¥58,000

画角41度の



逆像タイプ

VP-37EX  
特價 ¥62,000  
定価 ¥79,000

画角32度の



先細正像タイプ

**ファイバースコープ**

ファイバービジョン6000V

特價 ¥88,000 定価 ¥198,000

6000本ファイバー採用の  
高画質モデル



全長約900mm  
特注で延長も可能

ファイバー  
ビジョン  
3500V  
¥58,000  
も  
あり  
ます

**エニグマ101**

特價 ¥160,000 定価 ¥198,000



第三者がエニグマを使用し、傍受を行いながら解読され  
たら聞かれます。心配ありません。こんな問い合わせ  
がお客様からありました。心配ありません。エニグマ同  
士で通信を行い、相手のエニグマを確認したうえで、暗  
号化を行います。こちらのエニグマが第三者のエニグマ  
と接続した場合、本来の相手との間で暗号化が行われ  
ませんから、すぐに気づきます。正常な接続をした場合、  
第三者のエニグマは機能せず、いままでもなく、通話  
を聞くことはできません。

**イスラエル製セキュリティ用品**

金属探知器 特價  
モデル303K ¥45,000



地雷探知機のノウハウを応用し  
た製品。アルミケース  
入り。

**暗視スコープ**

Super Night  
特價 ¥39,000



イスラエル製。手のひらに載  
る小型サイズ。別売オプシ  
ョンで3倍  
ズーム、ビ  
デオアダ  
プターも  
あります。

NV663  
特價 ¥88,000



ほかにも各種ござます。  
ぜひお求めください。  
ビデオアダプター  
3倍テレコンバージョン  
レンズ

JR秋葉原駅電気街口 (神田方面)

中央通り

ラジオ会館  
ソフト  
万世橋交差点  
センター

西川DUTY FREE

ニュー秋葉原センター

☎03-3254-7080

年中無休 ニュー秋葉原センター店

〒101-0021  
千代田区神田1-16-10 ニュー秋葉原センター1F  
営業時間 AM11:00~PM7:00

近鉄・東武口 秋葉原東口ショールーム

〒101-0025  
千代田区神田久間町3-37 マルテノビル1F  
営業時間 AM10:00~PM6:00(月)~(金)PM3:00(土)

**近赤外線CCDカメラ**

N3-S  
特價 ¥198,000



いわゆるオマケ的な赤外線  
画像ではなく、しっかり赤  
外線画像が得られる単体カ  
メラです。Cマウント、  
モノクロ41万画素、電池  
ボックス付きです。大き  
さはほぼタバ式です。  
日本製です。

初心者からプロまですべてのニーズに応える  
防犯・情報機器専門店 ケーヨー

HOME PAGE <http://www.keiyo-m.co.jp>

ムセンショップ

ご注文は TEL 03-3851-0390 FAX 03-3851-0457 E-mail [sales@keiyo-m.co.jp](mailto:sales@keiyo-m.co.jp)

代金引換・銀行振込・現金書留でお求めいただけます  
…営業所留め等希望の場合は、最寄りの営業所名・員名を  
ご記載のうえ、ご指定ください

〒101-0025 千代田区神田久間町3-37 マルテノビル1F (有)東海銀行秋葉原支店  
普通1120016 (ユ)ケイヨウツウシヨウ

# 激安特価 受信機・アマ機 パソコン機・逆輸入機 今すぐお電話を下さい。



**AOR**  
**AR-8200/DX**  
定価 ¥77,700  
0.5~2040MHz  
秘話・メモリーカード他、  
5枚別売  
¥激安特価



**AOR**  
**AR-8000/DX II**  
定価 ¥74,800  
0.5~1900MHz  
秘話解読内蔵150段階  
¥激安特価



**YUPITERU**  
**MVT-9000MK II**  
定価 ¥90,000  
0.5~2039MHz  
秘話解読内蔵  
¥激安特価



**STANDARD**  
**VR-500**  
定価 ¥54,800  
0.1~1300MHz  
FM/WFM/AM/  
SSB/CW  
◎ ¥激安特価



**ICOM**  
**IC-R2**  
定価 ¥24,800  
0.5~1310MHz  
FM/WFM/AM  
◎ ¥激安特価



**STANDARD**  
**AX-400B/DX**  
定価 ¥39,800  
0.1~1300MHz  
秘話解読内蔵150段階  
◎ ¥激安特価



**ALINCO**  
**DJ-X5**  
定価 ¥39,800  
0.1~2200MHz  
秘話解読内蔵  
¥激安特価



**YUPITERU**  
**MVT-7200/DX**  
定価 ¥68,000  
0.5~1650MHz  
秘話解読内蔵127段階  
◎ ¥激安特価



**YUPITERU**  
**MVT-3300**  
定価 ¥48,000  
秘話解読内蔵  
盗聴電波メモリ済  
¥激安特価



**YAESU**  
**VX-1**  
定価 ¥34,800  
144/430MHz1Wボディ  
76~999MHz表示  
ワイドバンド受信機能搭載  
◎ ¥激安特価



**YAESU**  
**VX-5**  
定価 ¥49,800  
50/144/430MHz  
5Wボディ  
ワイドバンド受信機能搭載  
◎ ¥激安特価



**AOR**  
**AR-5000/+3DX**  
定価 ¥198,000 定価 ¥227,400  
10K~2600MHz 秘話解読内蔵  
¥激安特価



◎ 全商品消費税込み

- HF・オールモード
- ① TS-690SAT HF/50M 100W ……極上 ¥95,000
- ② FT-900 HF/100W コリズ ……極上 ¥85,000
- ③ FT-100 HF~430M 100W ……新品 ¥TEL特価
- ④ IC-706MK II (G) HF~430M 100W 無し ……新品 ¥TEL特価
- ⑤ DX-70G HF/50M 100W ……極上 ¥79,800
- ⑥ TS-830S HF 100W ……上 ¥ 59,800
- ⑦ TS-790G 144/430/1200M 100W 無し ……極上 ¥ 179,000
- ⑧ TM-255S 144M 40W ……新同 ¥69,800
- ⑨ FT-290mk II 144Mポータブル ……極上 ¥44,800
- モービル (逆輸入品各種在庫有ります。)
- ⑩ TM-V7A 144/430M 50W J無し ……極上 ¥52,800
- ⑪ TM-G707A 144/430M 40W ……極上 ¥42,800
- ⑫ FT-8000R 144/430M 50W 無し 極上 ¥57,800
- ⑬ C-5900B 50/144/430M 20W ……極上 ¥49,800
- ⑭ TM733GVL 144/430M 20W ……極上 ¥44,800
- ⑮ TM-V7 144/430M 20W ……極上 ¥49,800
- ⑯ TM-G707 144/430M 20W ……極上 ¥35,800
- ⑰ FT-8100 144/430M 20W ……極上 ¥44,800
- ⑱ FT-90 144/430M 20W ……極上 ¥33,800
- ⑲ TM-461A 430M 35W J無し ……極上 ¥42,800
- ⑳ TM-261A 144M 50W J無し ……極上 ¥38,800
- ハンディ (逆輸入品各種在庫有ります。)
- ㉑ VX-5R 50/144/430M J無し 新品 ¥TEL特価
- ㉒ IC-T8A 50/144/430M 無し 極上 ¥43,800
- ㉓ IC-W32E 144/430M J無し ……極上 ¥37,800
- ㉔ TH-G71A 144/430M J無し ……極上 ¥33,800
- ㉕ DJ-V5 144/430M ……新品 ¥TEL特価
- ㉖ VX-1R 144/430M J無し ……極上 ¥29,800

- 特 価 中 古 品
- ㉗ IC-Q7E 144/430M J無し ……新品 ¥TEL特価
  - ㉘ IC-T81ss 50~1200M ……極上 ¥41,800
  - ㉙ TH-42AT 430M J無し ……極上 ¥29,800
  - ㉚ C-481 430M J無し ……極上 ¥23,800
  - ㉛ FT-41 430M ……新品 ¥18,900
  - ㉜ TH-22AT 144M J無し ……極上 ¥28,800
  - ㉝ C-116 144M J無し ……極上 ¥28,800
  - ㉞ C-160 144M J無し ……極上 ¥28,800
  - 受信機
  - ㉟ AR-8200 ……極上 ¥54,800
  - ㊱ AR-8000DX II 150P 秘話内蔵 ……極上 ¥44,800
  - ㊲ MVT-9000MK II 秘話内蔵 ……極上 ¥53,800
  - ㊳ MVT-9000 ……極上 ¥39,800
  - ㊴ MVT-7200DX 127P 秘話内蔵 ……極上 ¥39,800
  - ㊵ AX-400BDX 150P 秘話内蔵 ……極上 ¥34,800
  - ㊶ DJ-X5 秘話内蔵 ……極上 ¥26,800
  - ㊷ MVT-3300 秘話内蔵 ……極上 ¥14,800
  - ㊸ AX-700B ……極上 ¥58,800
  - ㊹ AR-3000A ……極上 ¥69,800
  - ㊺ AR-7000 ……新品 ¥TEL特価
  - パーソナル
  - ㊻ 905G7 3200 ……新品 ¥98,800
  - ㊼ 905GV3 1600 ……新品 ¥98,800
  - ㊽ PQ-13 1280 ……新品 ¥63,800
  - ㊾ REX-9000 ……新品 ¥29,800
  - ㊿ 905G II 1280 ……中古OH済 ¥69,800~
  - ① PQ-10 1280 ……極上 ¥68,000
  - ② 905GV2 800 ……中古OH済 ¥49,800
- ※各種中古品有りますので問い合わせ下さい。

◎ 送料は全国8000円。

CLANDINA 通信機器・パソコン専門ショップ  
**中央電子産業**  
 396-0011 長野県伊那市日影641-2

☎0265  
**78-7628**  
 FAX.0265-78-9027  
<http://www.clio.ne.jp/home/chuoudensi/>

● 営業時間 10:00~19:00 火曜定休  
 ● ご注文は現金書留または銀行振込で。  
 ● ヤマト代引でも発送出来ます。  
 振込先:伊那信用金庫 竜東支店  
 普通 7005

— 20周年記念 塚本無線から案内 —  
**安さで勝負! ビックリ価格!**

**DRAGONシリーズ**

**SS-797** (300×240×85)  
**¥29.800** 7MHz / ベース



- ・7~7.099MHz ・1K/10KSTEP
- ・FM 50W ・SSB 50W ・AM 20W
- ・DC13.8V 使用 ・SWR計内臓

**PO-240** (130×200×35)  
**¥15.800** 28MHz / モービル



- ・26.065~28.755MHz
- ・FM 4W ・AM 4W ・240CH
- ・小型・軽量・シンプル・DC13.8V使用

**SS-485 SS-485DX** (25W)  
**¥22.800 ¥23.800**  
 (155×220×53) 28MHz / モービル



- ・25.165~29.695MHz
- ・1K/10KSTEP ・AM/FM 4W/SSB10W
- ・454CH ・クラリファイヤー付き
- ・DC13.8V 使用 ・周波数&CH表示

**SS-497** (300×200×85) 周波数 & CH表示  
**¥23.800** 28MHz / ベース



- ・25.165~29.695MHz
- ・1K/10KSTEP ・AM 4 FM 10 SSB 12W
- ・454CH ・クラリファイヤー付き
- ・DC13.8V (注-100V) ・SWR計内臓

**SY-130** (1400×40×154)  
**¥22.800** 144MHz / モービル



- ・136.00~173.995MHz
- ・FM 10/50W ・30CHメモリー
- ・DC13.8V 使用 ・トーンスケルチ別売

**SY-495V** (282×74×209)  
**¥28.800** 144MHz / ベース



- ・136.00~173.995MHz
- ・FM 5~50W可変 ・10CHメモリー
- ・DC13.8V / AC100V ・トーンスケルチ別売

当社は正規代理店となっております。詳しくはお問い合わせ下さい。TEL 0593-87-7999

# ボーナスフェア開催中!!

詳細は店頭にてお問い合わせ下さい。

## 携帯電話中継器 発売中!

ホームページアドレス(塚本無線) <http://tsukamoto-kk.com/>

(つなが〜る) [http://tsukamoto-kk.com/tel\\_t.htm](http://tsukamoto-kk.com/tel_t.htm)

**携帯電話中継器つなが〜る代理店・取次店募集中! 雑誌掲載中!**

あなたのSHOPや事務所で携帯電話がつながらなくて困っている事はないですか? 携帯電話の使用できない室内等に電波を引き込み使用可能にする中継器が全国で大反響!! ほとんどの携帯電話に対応! 取り付けも簡単! 地下や電波の届きにくい場所でもこれをつければ、悩み解消!!

設置場所: テレビ局・カジノ・麻雀・ラブホテル・六本木高級レストラン・パチンコ・その他



**大人気パーソナル無線!! 早いもの勝ち!!**

アルインコ  
DP-500

¥104,800

ヤエス  
FYA-925A

¥99,800

ナショナル  
PQ-13

¥84,800

シンワ  
PR-6

¥39,800

**逆輸入品 (Jマーク無)**

ケンウッド  
TM-V7A

逆輸入品

¥77,800

ヤエス  
VX-1R

逆輸入品

¥37,800

ケンウッド  
TH-G71

逆輸入品

¥49,800

ケンウッド  
TMG-707

逆輸入品

¥69,800

※アマチュア無線機を使用するには、アマチュア無線局の免許が必要です。無線機の開局は、輸出用無線機では出来ません。ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請が出来ます。

## ~いらない物は塚本に売ろう!!~

高価買い取り、お見積もり致します。

どんな物でもまずお電話下さい。

無線機全般 (新品・中古品・輸入品・逆輸入品等) なんでも受付ます。

信用のおける塚本無線までお問い合わせ下さい。

**大口から小口まで、全国販売取次店募集中!! 詳しくはTELにて。**

**年中無休で頑張っております。資料請求は下記まで。**



株式  
会社

**塚本無線**

AM 10:00 ~ PM 8:00

〒510-0256 三重県鈴鹿市磯山1丁目16-21

通販TEL0593-87-8000

店舗TEL0593-87-7999

FAX0593-88-6999

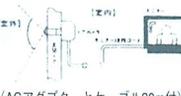
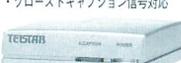
振込先 三重銀行 千里支店 (普) 779184





天が呼ぶ、地が呼ぶ、人が呼ぶ、小池は安いと皆が言う。

# 今月の超目玉商品

<p><b>マルハマ MCD-9</b> 高感度デジタルCCD モニターカメラ ・車及び家庭でも使用可能 ・監視、防犯用等多目的に使用可能</p>  <p>定価 ¥59,800 <b>TEL特価</b></p>	<p><b>ナショナルカメラ GP-KR501</b> 25万画素カラーカメラ ACアダプター付</p>  <p>特価 ¥12,800</p>	<p><b>CCD-Z1</b> ソニーCCDカラーカメラ 音声マイク内蔵、27万画素 単三電池BOX内蔵 ACアダプター付</p>  <p>特価 ¥27,800</p>	<p><b>CCM-PC5</b> ソニーCCDカラーカメラ、 音声マイク内蔵、25万画素、 ACアダプター付</p>  <p>特価 ¥25,000</p>	<p><b>ドームカメラ (CMK-5484NDD)</b> 小型カラーカメラ 25万画素</p>  <p>特価 ¥25,800</p>	
<p><b>トランスミッター内蔵 CCDカメラ TR-85C</b> 50(W)X90(D)X38(H)mm 定価 ¥79,800</p> <p><b>小型カラーカメラ TR-76C</b> 40(W)X52(D)X40(H)mm 定価 ¥42,800</p> <p><b>超小型白黒カメラ</b></p>  	<p><b>防犯用ダミーカメラ (ホワイトボディ) MT-500S</b> 点滅ランプつき・乾電池使用 定価 ¥12,500</p> <p><b>MT-500</b> ランプなし 定価 ¥8,500</p> <p>両方共ダミーケーブル、取付台つき</p> 	<p><b>NSC-100</b> 玄関ドアカメラシステム。 ドアの“のぞき窓”12mm をNSC-100と交換 穴12mm</p>  <p>(ACアダプターとケーブル20m付) 定価 ¥39,800</p>	<p><b>タイムラプスビデオ HV-7424</b> ジョグシャトル付 24時間モードで120分 テープで26時・160分テープで 34時間40分フルサポート</p>  <p>定価 ¥250,000 特価 ¥168,000</p>	<p><b>VP-37EX</b> ビデオカメラ用 高性能ペンホルレンズ 37ミリ対応。55g。クリア映像 定価 ¥79,000</p> <p><b>TEL特価</b></p> <p><b>VP-37EX</b> ビデオカメラ用 正像タイプ!!</p> 	
<p><b>STL-40Mモニター</b> 4インチカラー液晶モニター使用 テレビゲーム機やビデオデッキに接 続すると美しい 画像と音声が楽しめる スピーカー内蔵 AC アダプター 付つき</p>  <p>寸法158X107X60mm 特価 ¥19,800</p>	<p><b>WJ-510</b> 監視カメラ、10インチ モニター-TVセット</p>  <p>4カメラ セット 接続 可能</p> <p>定価 ¥98,000 特価 ¥39,800</p>	<p><b>エーオーアル AR-16</b> 新感覚ハンディレシーバー 500kHz~1300MHzをワイドにカバー 超コンパクトサイズ エアバンドや鉄道無線、 ライフラインを守る防災 無線オートスキャン機能 5バンク(A,B,C,D,E) X 100チャンネル 15000チャンネルのビッグ なメモリ装備 秘話解読標準装備</p>  <p>定価 ¥39,800 <b>TEL特価</b></p>	<p><b>ビデオコピーガードキャンセラー VSP-777V2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・カラーバースト信号方式に世界初対応</li> <li>・大画面プロジェクター対応</li> <li>・CS信号力増強対応</li> <li>・クロームキャスト信号完全対応</li> <li>・高画質を追求したスーパーファイン回路</li> <li>・高性能ワンタッチマイコン搭載</li> </ul>  <p>定価 ¥29,800 <b>TEL特価</b></p>	<p><b>コピーガード信号除去装置 TR-77DX II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・すべてのコピーガード信号に対応!</li> <li>・スーパーデジタルクリア回路高性能・</li> <li>・高品質の新型マイコン導入!</li> <li>・専用水平・垂直同期信号抽出IC採用</li> <li>・クロームキャスト信号対応</li> </ul>  <p>定価 ¥29,800 <b>TEL特価</b></p>	
<p><b>デジタル・ガム・ショット</b></p> <p>ビデオトランスミッター 一機能内蔵・超小型 多用途デジタルカラー CCDカメラ 27万画素のクラスをは るかに超えた高画質</p> <p>定価 ¥117,000 特価 <b>¥85,000</b></p> <p>単3本 12時間使用可</p> 		<p><b>ワイヤレス・ショット・スリム</b></p> <p>携帯電話サイズ デジタルカラーCCDカメラ 手のひらに収まる コンパクトサイズ 無線接続 (15CH) での 専用設計 サイズ 24×32×106mm 定価 ¥117,000 特価 <b>¥85,000</b></p> <p><b>デジタル・ガム・ショットS</b></p> <p>①カメラユニット (約60cmのケーブル)、 ②カメラマウント、③電池ボックス&amp;④ 電池ケーブル、⑤中継コネクタ、⑥接続 ケーブル (約1.5m) で構成されます。</p> <p>単3本 14時間使用可 サイズ 8×23×46mm 特価 <b>¥62,000</b></p>  		<p><b>新製品 高画質ファイバースコープ</b></p> <p><b>ポリス I</b></p> <p>新たなクオリティが時代を開く! 全て6000画素タイプ 長さも1m他 いろいろ有</p> <p>(各種カメラ用交換アダプター有) (別売)</p> <p>ライトガイド 超高輝度LED使用 単3電池2本 ステンレス チューブ1.5m</p> <p>TEL特価 <b>¥12,500</b></p> 	

お問合せはお気軽にお電話で。FAX.03-5256-6750

**03-3255-9664** 朝10時  
~夜7時

小池無線電機(株)

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。

現金書留 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-14-2  
ラジオセンター2F AB係  
あらかじめ電話で注文内容をご連絡下さい。

銀行振込 東京三菱銀行 秋葉原支店 ④ 4792866 へ

# 通信販売のお申込み方法

- ①代金引換便、電話一本翌日配達
  - ②クレジット日本全国、電話一本でOK!
  - ③銀行書留、通販特価をおたしかめの上、お名前、住所、電話番号を同封してお送り下さい。
  - ④銀行振込、現金書留と同様、通販特価をおたしかめの上お振込み下さい。
- 振込先：三和銀行エビス支店（普）No.48315

特定小電力トランシーバーではとどかない!  
業務無線は高すぎる!  
アマチュア無線ではマズイ!

とっておられる社長さん!  
そんなあなたに  
資格不要、簡単免許申請でOK

## 新簡易無線

(値段はお問い合わせ下さい。)

# あなたの無線機じゃんじゃん買います!!

今売れてます



### STANDARD C5750

GPS機能が付加で位置データのやり取りが可能!  
144/430MHzコンパクトモバイル機



定価¥39,900

¥日栄特価

### YAESU FT-90

144/430MHz FMデュアルバンドトランシーバー  
モバイル機の常識を破った超小型機



定価¥49,900

¥日栄特価

### KENWOOD TM-V7

144/430MHzデュアルバンド。出力20W視認性と操作性で差をつけたカードラ。



定価¥74,800

¥日栄特価

### ICOM IC-2800

144/430MHzデュアルバンドFM20Wトランシーバー  
カラーFT-T液晶搭載マシン高機能と操作性を高次元で両立、大容量232chメモリー。



定価¥79,800

¥日栄特価

### ICOM

New

### IC-Q7

144/430MHz ¥28,800



¥日栄特価

30~1300Hzという広帯域レシーバ機能にデポバンド送信機能をプラス

### KENWOOD

New

### TH-D7

144/430MHz ¥64,800



¥日栄特価

データ・コミュニケーションターTNC内蔵 FMデュアルバーター 音声とデータの待ち受け可能な同一バンド2波同時受信機能

### YAESU

VX-1 144/430MHz ¥34,800



¥日栄特価

ハンディ 76~999MHz表示 ワイドハン受信機能搭載

### STANDARD

C510 144/430MHz ¥37,800



¥日栄特価

C710 144/430/1200MHz ¥41,800  
2ウェイ・ダブルバンド。ハンディー&モバイル

### YAESU

New

VX-5 50/144/430MHz ¥49,800



¥日栄特価

5Wハンディトリプルバンド実装 ワイドバンド受信機能搭載 マルチ情報ディスプレイ付

### ICOM

New

IC-T81ss 50/144/430/1200MHz ¥59,800

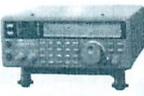


¥日栄特価

コンパクトボディに世界初V/U4バンドでデュアルバンド機なみのフリスを実現 カスタムPA搭載 送信出力最大5W

通販専用フリーダイヤル 0120-634-268

# 売っても買っても、日栄ムセンは大奉仕します!!

<p><b>ICOM AR5000/ AR-5000SS</b></p> <p>100kHz~2600MHz,オールモード機能。 メモリーチャンネル数100、超高速スキャンサーチ実現</p>  <p>定価¥198,000 <b>¥日栄特価</b></p>	<p><b>ICOM IC-PCR100</b></p> <p>コミュニケーションレシーバー シンプルレシーバー・多機能レシーバーの2画面表示受信モードもWFM/FM/AMを厳選搭載 受信範囲0.01~1300MHz</p>  <p>定価¥34,800 <b>¥日栄特価</b></p>	<p><b>ICOM IC-PCR1000</b></p> <p>パソコン操作型の新世代レシーバー アマチュア無線をはじめ航空無線やAM,FM,TV(音声)などさまざまな電波が受信可能 受信用波数範囲0.01~1300Hz</p>  <p>定価¥49,800 <b>¥日栄特価</b></p>	<p><b>ICOM IC-R8500</b></p> <p>0.1~1999.9MHz。(一部を除く)という超広帯域の本格レシーバー。</p>  <p>定価¥168,000 <b>¥日栄特価</b></p>
<p><b>STANDARD AX400B</b></p> <p>100kHz~1299.999MHzを高精度でフルカバー。</p>  <p>定価¥39,800 <b>¥日栄特価</b></p>	<p><b>AOR AR-8200</b></p> <p>0.53~2040MHz 連続受信 バンドスコープ機能 豊富なオプションガードで機能アップ</p>  <p>定価¥77,700 <b>¥日栄特価</b></p>	<p><b>ALINCO DJ-X5</b></p> <p>聞える電波はのがさずキャッチ 0.1~2200MHz ワイドバンド受信 秘話解読機能付。</p>  <p>定価¥39,800 <b>¥日栄特価</b></p>	<p><b>ALINCO DJ-X10/ DJ-X10SS</b></p> <p>100kHz~2000MHzをオールモードで確実にキャッチ。40ch多機能チャンネルスコープ、36桁の大液晶ディスプレイ。</p>  <p>定価¥54,800 <b>¥日栄特価</b></p>
<p><b>STANDARD AX400SS</b></p> <p>100kHz~1299.999MHzを高精度でフルカバー。</p>  <p>定価¥55,000 <b>¥日栄特価</b></p>	<p><b>ICOM IC-R10</b></p> <p>0.5~1300MHz バンドスコープ VSC,シグナビ機能付き。</p>  <p>定価¥54,800 <b>¥日栄特価</b></p>	<p><b>STANDARD VR-500</b></p> <p>100kHz~1300MHz FM/WFM/AM/SSB/CW 最大の“ワリ”はSSB/CWモードの搭載と防災目的に耐える。又、感度やS/Nといった受信に一番基本機に重視。</p>  <p>定価¥54,800 <b>¥日栄特価</b></p>	<p><b>YUPITERU MVT-9000MK II</b></p> <p>531MHz~2039MHzをすべての受信モードでフルカバー。 秘話解読機能付。</p>  <p>定価¥90,000 <b>¥日栄特価</b></p>

## 逆輸入無線機じゃんじゃん売れてます!!

<p><b>C5900DA</b></p>  <p>TEL特価</p>	<p><b>TM-V7A</b></p>  <p>TEL特価</p>	<p><b>TM-261A/461A</b></p>  <p>TEL特価</p>	<p><b>IC-706MK II GA</b></p>  <p>TEL特価</p>	<p><b>VX-5R</b></p>  <p>TEL特価</p>
<p><b>IC-T8A</b></p>  <p>TEL特価</p>	<p><b>C510A</b></p>  <p>TEL特価</p>	<p><b>TH-G71A</b></p>  <p>TEL特価</p>	<p><b>VX-1R</b></p>  <p>TEL特価</p>	<p><b>TH-22/42AT</b></p>  <p>TEL特価</p>

# 日栄ムセン

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋5丁目10-20

TEL.06-6634-2680

FAX.06-6635-2363

<http://village.infoweb.ne.jp/~nichiei>

# 有限会社 ハムセンアライ

松本インターより市内へ700m左側端の手前信号5つ目



## KENWOOD

**TM-V7A**  
トーン付50/30W機  
簡単取説付



**TM-707A**  
トーン付50/30W機



**TM-261A**  
特価 144MHz 50W機  
~~¥43,800~~

**TM-461A**  
特価 430MHz 35W機  
~~¥49,800~~

**TH-G71A**  
144/430MHz  
デュアルハンディ  
トーン付  
5W機



特価  
~~¥37,800~~

**TH-22AT**  
特価 144MHz  
ハンディ500機  
~~¥33,800~~

**TH-42AT**  
特価 430MHz  
ハンディ5W機  
~~¥34,800~~

**大特価大特価**

## STANDARD

**VX-1R**  
144/430MHz  
デュアルハンディ  
1W機  
リチウム  
イオン電池  
トーン付



簡単取説付  
特価  
~~¥36,800~~

**VX-5R**  
430MHz  
トリプル  
AM/WFM/  
NFM  
RX0.5~  
998MHz



簡単取説付  
特価  
~~¥58,800~~

**C150X**  
144MHz  
ハンディ  
5W機



特価  
~~¥28,800~~

**YAesu C408(A)**  
430MHz  
ハンディ  
5W機  
電池2本  
でOK!



特価  
~~¥19,800~~

**ICOM IC-A22**  
エアーバンド専用  
6V.  
600mAhニッカド  
ACチャージャー  
ソフトケース付  
要免許



**大特価**

## ICOM

**IC-W32E**  
144/430MHz  
デュアルハンディ  
トーン付500機  
画面に周波数  
を2つ表示可能



特価  
~~¥44,800~~

**IC-Q7E**  
144/430MHz  
デュアルハンディ  
トーン付  
AM/FM/WFM  
RX30~1309.98MHz



特価  
~~¥25,800~~

**IC-T8A**  
50/144/430MHz  
トリプルハンディ5W機



特価  
~~¥43,800~~

**IC-706mk1G(A)**  
HF+50/144/430  
セパレート可能



特価  
~~¥158,000~~

**IC207H**  
デュアルモービル機  
トーン付  
50/35W機AM/FM



**大特価**

<http://www.icon.pref.nagano.jp/usr/ham-arai/index.html>

アルインコ  
**DT-840M**  
最夫40A、定価 ¥39,800  
税・送料サービス

¥15,800

アルインコ  
**DT-830M**  
最夫32A、定価 ¥34,800  
税・送料サービス

¥14,800

第一電波  
**GSV-3000**  
40A、メータ、ファン付  
税・送料サービス

¥15,800

ダイワ  
**SS-330W**  
30A、メータ、ファン付  
税・送料サービス

¥17,800

ダイワ  
**SD-303FIa**  
最大30A、定価 ¥32,800  
税・送料サービス

¥13,800

ダイワ  
**SD-416-II**  
最大16A、定価 ¥16,800  
税・送料サービス

¥8,800

アルインコ  
**DM-340MV**  
35A、DC1~15V可能  
税・送料サービス

¥16,800

ダイワ  
**SS-301X**  
30A、スイッチが電源  
税・送料サービス

¥14,800

世紀末大特価！！ ハムセンアライはとにかく安い！！

# 全国通販OK!

## 0263-47-7410

営業時間 10:00~7:00 日祭 11:00~4:00

### 申込方法

- 銀行振込：事前にTELにてお申し込みください。  
振込先：八十二銀行西松本支店(普)87398  
口座名：(有)ハムセンアライ
- 現金書留：在庫確認の上、住所、氏名、電話番号、商品名を明記してお申し込みください。
- 代金引換：事前にTELにてお申し込みください。

## 防犯・監視用他目的CCDカメラ

### DAIWA シークレットアイ

<モノクロタイプ>

税込 ¥12,800

高感度CCD  
簡単取付  
(ビデオ入力端子に接続)  
多目的CCDカメラ



### TELSTAR TR-75C

定価 ¥39,800 <モノクロタイプ>

税込 ¥29,800

無線で離れた場所から  
映像・音声をお手持ち  
のテレビに送れます。



## パーソナル無線機 資格いらずが大人気

マルハマ

### REX90

申請だけでOK!!  
(1週間位)  
出力1W、157CH  
群番号メモリー  
最大18、その他多機能

定価 ¥58,000

税込価格 ¥18,000



マルハマ

### REX9000



税込価格 ¥28,800

SHINWA

### PR-6

税込価格  
¥29,800

ニッカド … ¥10,000  
家電機 …… ¥2,500  
マイク …… ¥8,000  
コード …… ¥5,700  
ケース …… ¥2,600



お買得 パーソナルアンテナセット

### MAP2 + MB300

44cm、4mケーブル付  
N型コネクタ  
¥9,700

税込価格  
¥7,800



### パーソナルアンテナセット

- ・針金アンテナセット(45cm 1m位)  
税込価格 ¥6,800~12,800
- ・グラスファイバーセット(50cm~1.2m位)  
税込価格 ¥6,800~12,800

☆セットは基台・同軸・アンテナの3点です。

## 中古品・特価品・棚ズレ品

### 怒濤の大特価 !!

①TH-G71SET (新同) …… ¥27,800	③①AR8000 (新同) …… ¥33,800
②TH-G71A (新同) …… ¥32,800	③②AR8200 (新同) …… ¥39,800
③TH-42J (新同) …… ¥16,000	③③AR8200SS (上) …… ¥43,800
④TH-22AT (上) …… ¥26,800	③④AR16 (新同) …… ¥20,800
⑤TH-42A (上) …… ¥26,800	③⑤AR8000 (新同) …… ¥32,800
⑥TM-261A (新同) …… ¥33,800	③⑥AR8200 (新同) …… ¥39,800
⑦TM-G707A (新同) …… ¥39,800	③⑦AR400B (新同) …… ¥22,800
⑧TM-V7A (新同) …… ¥39,800	③⑧AX700B (上) …… ¥45,800
⑨TM-251S (上) …… ¥58,800	③⑨AX700B (新同) …… ¥53,800
⑩VX-1 (上) …… ¥22,800	④⑩AX700 (上) …… ¥38,800
⑪VX-1R (上) …… ¥29,800	④①AX700B (上) …… ¥49,800
⑫FT-51ND (上) …… ¥28,800	④②IC-R100 (上) …… ¥34,800
⑬FT-90 (新同) …… ¥31,800	④③IC-R7000 (リモコン付) ¥52,800
⑭VX-5 (上) …… ¥29,800	④④IC-R10DX (上) …… ¥32,800
⑮VX-5R (新同) …… ¥44,800	④⑤JST-245S (10w新同) ¥118,000
⑯FT-290MK II (新同) …… ¥32,800	④⑥IC-R7000 (上) …… ¥39,800
⑰FT-847 (新同) …… ¥115,000	④⑦IC-R7100DX (上) …… ¥68,000
⑱FT-736MX (新同) …… ¥115,000	④⑧IC-775DX …… ¥158,000
⑲C501 (新同) …… ¥16,800	④⑨NRD345 (上) …… ¥59,800
⑳C601 (新同) …… ¥16,800	⑤⑩NRD535 (上) …… ¥89,800
㉑C701 (上) …… ¥16,800	⑤①JST-245S (新同) …… ¥応談
㉒C481X (オプション付) …… ¥25,800	⑤②FRG100 (上) …… ¥64,800
㉓C481X (上) …… ¥18,800	⑤③MVT-9000 (上) …… ¥35,800
㉔C5750 (上) …… ¥26,800	⑤④MVT-9000MK II (新同) …… ¥46,800
㉕IC-W31 (新同) …… ¥25,800	⑤⑤MVT-8000 (新同) …… ¥28,800
㉖IC-736 (併社) …… ¥66,000	⑤⑥AR5000 (新同) …… ¥115,000
㉗IC-T8A (上) …… ¥27,800	⑤⑦AR7030 (新同) …… ¥88,800
㉘IC-W32E (新同) …… ¥34,800	⑤⑧FRG-100 (上) …… ¥59,800
㉙FT-747SX (無し) …… ¥29,800	⑤⑨MTV-4000 …… ¥6,800
㉚AZ-61 (圧電ハンディ) …… ¥19,800	⑥⑩RT-418 …… ¥6,800

無線機・受信機買取、下取大歓迎!

お気軽にお問い合わせください。

# ハムセンアライ

〒390-0852 長野県松本市島立442-2  
FAX0263-47-6687

お急ぎの方は代引が便利  
**0263-47-7410**  
**全国通販OK!!**

**AOR AR8200**  
簡単取付  
0.53~2040MHz  
オールモード多機能、  
マルチ  
詳細は  
TEL  
定価  
¥77,700



**AOR AR8000DX III**  
簡単取付  
送話、取掛など入力  
キーボードの変更で  
更に使い易く、  
高性能  
になりました。  
秘話内蔵済。  
ノーマルタイプも  
税込大特価中!



**大特価**  
¥59,800

**AOR AR5000** 半税込特価  
100kHz~2600MHzオールバ  
ンド  
秘話内蔵済。ノーマルタイ  
プも大特価中  
定価 ¥198,000



**AOR AR7000** 半税込特価  
100kHz~2GHz  
AM/FM/NFM/CW/USB/LSB  
アラ-液晶ディスプレイ付  
定価 ¥168,000



クラニシ  
**LA-300**  
電界強度、周波数測定、  
電波漏れ、発振器の  
探知、専用用途大。  
プリアンプ  
WA-300Hとの  
セット(¥54,800)  
て更に強力。



送料サービス  
税込特価  
¥48,000

**TWR850**  
28~2000MHz、FM電波の発  
振器を音と光(LED)で探せま  
す。(TV、FMラジオなどは感  
度を下げてあります)  
単3電池で使用。  
単体で使用可。  
ATT可変付で  
使用簡単。



送料サービス  
税込特価  
¥49,800

**YUPITERU MVT-9000MKII**  
0.531~  
2039MHz  
1000CH、メモリ、  
秘話解読機能  
付。バンドス  
ユ-機能付、FM、  
空無線ほか  
10バンドメ  
モリ済。  
定価  
¥90,000



**大特価**

**YUPITERU MVT-7200DX**  
50MHz1000CH  
メモリ、秘話  
内蔵済。  
ノーマルタイプも  
税込大特価中!



**大特価**  
定価 ¥68,000

**YUPITERU MVT-3300**  
108~170、300~  
470、806~1000  
MHz、  
AM/FM200CHメ  
モリ、送話済  
65CHメモリ済、  
秘話内蔵。  
定価  
¥48,000



税・送料サービス  
¥19,800

**YUPITERU MVT-7000**  
8~1300  
MHz、  
AM/NFM  
/WFM、  
200CHメ  
モリ  
定価  
¥26,800



税・送料サービス  
¥26,800

## ディスコーンアンテナ

① **D-130**  
固定、ケーブル15m付 25~1300MHz  
全長1.7m  
重量1kgオールステンレス25φ~50φ ベランダ  
などに、送信もOK。  
.....¥13,000-¥11,500

② **D-190**  
固定、ケーブル10m付 100~1500MHz  
全長0.84m 25φ~50φ  
.....¥9,800-¥8,300

③ **D-220** モービル用  
100~1600MHz 全長0.90m  
.....¥12,800-¥11,200

④ **BR-16** 固定プリアンプ付  
0.5~1800MHz 全長1.4m  
.....¥22,800-¥19,800

**STANDARD VR-500**  
簡単取付  
100kHz~  
1299、  
99995MHz  
NFM/WFM  
AM/USB  
LSB/CW  
定価  
¥54,800



**大特価**

**STANDARD AX-400B**  
簡単取付  
100kHz~  
1299.999MHz  
AM/WFM/  
NFM  
定価  
¥54,800



**大特価**

**YUPITERU MVT-8000**  
税込価格  
¥34,800



**JRC NRD-545**  
DSP受信機  
定価 ¥498,000  
**大特価**



**ALINCO DJ-X5**  
0.1MHz~  
2200,000  
MHz  
AM/WFM/  
NFM  
秘話解読  
内蔵  
定価  
¥54,800



**大特価**

**ICOM IC-R2**  
0.459~  
1309.99  
5400hメ  
モリ  
約18時  
間使用可  
定価  
¥54,800



**大特価**

**JRC NRD-345**  
定価 ¥98,000  
**大特価**



**AOR ARD-2** ACARS/NAVTEX専用デコーダ(欧文和文)  
ARD2000は2つの受信機を備え、受信結果を文字で表示し、  
単3電池または5V直流12VDCで  
動作する「デコーダ」ユニットに接続すれば可能。  
処理が可能。  
ACARSは航空と地上との間で、電報・送電機料  
便宜・機体のメンテナンスがわかる。航空機プ  
ラントは航空機の航行。  
NAVTEXは船舶向けに、税金と航空機  
行機体の航行と安全を確保する世界標準航空  
気象システム。  
定価 ¥49,800  
**大特価**



## 受身用高感度アンテナ

① **D-505**  
0.5~1300MHz 全長1.1m  
.....¥13,000-¥12,000

② **D-707** 固定、プリアンプ付  
0.5~1500MHz 全長1.1m  
.....¥19,800-¥17,200

③ **BR20** 固定モービル用プリアンプ付  
0.5~1600MHz 全長1.05m  
.....¥18,800-¥17,200

## 直下型受身アンプ

① **DPLUS-J** (直下型受身アンプ)  
D-130/190等固定用。  
500kHz~1500MHz。20dB、取付簡単。  
本体10cm。ACアダプタ付。  
.....¥9,800-¥8,900

**大特価 大特価 大特価**

# 特選通販 FAX音声情報サービス装置

**フルデジタル留守番電話** BOX番号 018  
**リモートホン AT-D700**

応答メッセージが3通り  
 選択できるすれどもで  
**新登場!**  
 留守セット、解除の  
 タイマーが付きました。



- 応答・PCM方式 (フラッシュメモリーカード、最大8分)
- 用・DSP方式 (フラッシュメモリー内蔵、約30分)
- 頭出し・リビート・スキップ・バック機能 ●早聞き・遅聞き再生 ●リモコン ●自動呼出 (3) 通抜け呼出 ●テープ転送タイマー ●自動録音録音
- 付属品/フラッシュメモリーカード1分用、メモリーカード3m、電源アダプタ (各1)、壁掛け用木ネジ (2)、取扱説明書 (保証書) 一式

**通販価格 29,800円**

**PROSPEC** これからの  
**VSP777V2** コピーガード BOX番号 020  
 キャンセラー

- 初のマイコン制御により、あらゆるコピーガード方式に対応
- Perfect TVの有料放送にかかっているコピーガードに対応
- 世界初! クローズドキャプション完全対応
- 専用水平・垂直同期
- 信号検出ICを採用
- 最高級の高品質
- 録音を実現
- DVD対応

**12,000円**

**最新型電子ビデオ編集機** BOX番号 021  
**SUPER VIDEO EUMINATOR**

新設計モザイク・ネガボジ反転両用  
 明るく高画質・取付簡単!!  
 ●サイズ: 54X145X25mm (突起部含まず)  
 ●重量: 300g  
 ●付属品: ACアダプター、映像コード、取扱説明書

**11,500円**

**特選各種装置BOX番号**

- 音声応答各種装置 115
- 回線切替各種装置 116
- DP/PB変換装置 117

**ダイヤルイン装置** BOX番号 019  
**LANSAMDI-4**

1本の電話回線で  
 4つの電話番号が  
 使えます。  
**29,800円**

**FAX情報スクエア**  
 配信・企画制作・販売  
 ただ今 代理店募集中

**ご家庭のFAXから気軽に情報取出し**

FAXの受話器をあげて (03) 5940-0733 音声案内のあと  
**005** で **スタート** 情報メニューが受信できます。

**コンパクトボディ**



あなたの  
**デスクが今日から  
 情報センターに  
 変わります。**

**24時間  
 年中無休**

(情報提供者)



接続ファクスから  
 原稿取り込み  
 音声ガイダンスに従って  
 情報をファクスで入手



(情報利用者)

- 絵音番でセンター運営を希望の方は、  
 BOX番号 012・013・014・015
- オフィスの電話番号にお困りの時は、  
 BOX番号 009
- メッセージの発信を希望される方は、  
 BOX番号 001・002・008
- 特選通販在庫品を知りたい方は、  
 BOX番号 007

品名	IWF202A	IWF202B	IWF240	IWF200
収容回線	3回線	3回線	1回線	1回線
DP/PB	対応	PB	対応	PB
BOX数	994	994	994	994
標準価格	1,258,000円	978,000円	850,000円	598,000円
通販特価	1,006,400円	782,400円	680,000円	478,400円
5年リース	月額 20,100円	月額 15,600円	月額 13,600円	月額 9,600円

**Telephone Partner Officeベル** BOX番号 009



あなたの電話を  
**142...1** で転送  
 在社のごときは  
**142...0** で転送解除  
**電話対応秘書**

FAX BOX情報スクエアを併設、個人法人  
 ビジネスの支援サービスを開始しました。  
 お気軽にご利用ください。  
 ●月～金 平日 AM9:00～PM6:00



ご利用料金  
 入会金 (月額) 25,000円 (貴社名データ登録)  
 業務料 (月額) 20,000円 (税別) (個人事業、設立まもない会社)  
 業務料 (月額) 25,000円 (税別) (上記以外の事業法人)  
**ご利用は今すぐ電話です。**

ご注文は、代金引き替えて全国送料無料、商品はすぐ発送  
 SOHO情報通信システム 営業時間 (平日) AM9:00～PM6:00  
**ファミリー電気通信** 株式会社  
 〒170-0002 東京都豊島区巣鴨1-35-6 Fax.03-3942-6469

# 実用になる! スーパーボイスチェンジャー 税・送料込 ¥48,000

テレクラ、2ショット、etcのサクラ君、サクラさん急増中  
オジサン→熟女。男の子→女の子。女性→コギャル

はまるとコワイ/ 男声を女声に変換する専用機、シーメール SHEMALE VER.1.3  
デモを行なっています。TELでお確かめ下さい。■デモ時間：月～金 2～5PM

言っちゃあ悪いが、他のとは音が違う!

【特徴】

- 1) これまでのボイスチェンジャーの「ロボットボイス」と違いナチュラルなほほ肉声を少女の練習で出す事が出来ます。
- 2) 電話機本体と受話器の間に挿入するタイプの為、普通の電話をかける感覚で使用できます。従来のボイスチェンジャーに有った元の声の漏れやハモリも発生しません。(シーメールのスイッチOFFの時は従来どおり通話出来ます。)
- 3) ダイレクトモニターにより、電話相手が聞いているのとはほぼ同等の音を受話器でモニター出来るので女性の演技が大変にしやすい。(モニター音量調整可)
- 4) ダイレクトモニターは受話器の細シールドに取り付けただけでも動作し、変換された音の細部まで電話相手が聞いているよりも強調した音色で聞き取る事が出来ますので電話機に接続せずに、貴方が音性転換により生まれ変わる女性としての話し方、発声方法、人格形成等のバーチャルリアルな演技練習が出来ます。
- 5) これまでのボイスチェンジャーは単純な音程の変化のみであり、しかもノイズや歪も多量にデジタル音も大量に残っているいわゆるロボットボイスでした。シーメールは音声学とスーパーHiFi電子工学に基づき男性の声を女性の肉身に近づけるためローノイズ、低歪率、さらに音色まで吟味した回路と電子部品により、音声の音程、



●専用ACアダプター

- ……… 同時買上 ¥1,000 別売 ¥3,000
- シーメールの3サイズ: 90(W)×35(H)×135(D) mm
- 電源: 006P型乾電池(9V)×1個、専用電話器付き

周波数スペクトル、音声波形の整形、ハーモニクス、音声レベル、音色、マスキングノイズ他をリアルタイムコントロールしています。

■ご注意

- 1) 男性の声の成分の内、男性的低音は一度ロから出てしまうと高音部分にまで影響を与えるためシーメールを持ってしても完全には取りきれませんので男性的低音を抑えた女性的話し方をする練習の必要が有ります。
- 2) 音性変換は女装と良く似ています。つまり女装をしても女性としての細かな演技をしなければすぐにばれてしまうでしょう。同様にシーメールを使用した場合でも長時間の使用では発声や話し方の演技が必要で、誤解の無いように願います。

## 新製品◆女性1人3役(本人→少若い女性→コギャル)専用音声変換器

「転送ボーイ」なら連絡がつきます! 税・送料込 ¥78,000ポッキリ



転送ボーイは2本の電話回線を使用し1本目の電話回線に入ってきた電話呼出を2本目の電話回線を使用して予め転送ボーイに記憶させた電話番号へ全自動転送する装置です。(2本目の電話回線はFax回線で良い)  
2本目の回線を使用する事と回線及び動作プログラムを工夫する事により、今までの転送電話装置や電話転送サービスでは不可能だった機能をシンプルな操作で可能にしております。

◆携帯電話をご使用の方に

- フッシュ回線から転送先電話番号の変更及び転送機能の停止、再開が可能。
- キヤッチホンも取れる。
- ベル音2回で転送先のベルが鳴る高速転送。(DTMF回線、東京、時)
- 市販のタイマーと組み合わせる事により転送動作の時間指定ができます。
- 転送送り出し回線はパルス回線にも対応。(20pps)
- 登録可能転送先は「ボーズ」#を含む31桁の大容量。(外線からの登録時はボーズの登録はできません。又パルス回線時は「#」の登録は出来ません)
- 転送ボーイからの転送コールを識別できるインジカトーンを発生しますので、電話を受けた時、転送かそれ以外の電話か、容易に判別できます。
- 同時多発バージョン…………… ¥45,000
- フレジック通話可能バージョン…………… ¥28,000
- MTFR-24との組み合せバージョン…………… ¥45,000
- メモリつき転送スイッチ付き…………… ¥45,000
- その他、IPの方々の特注お受けします。

集音ボーイ ¥59,800 1回線用の最も安い Q<sup>2</sup>マシン。

FM無線用秘話装置 PSY-256R(256ch) 価格 ¥38,000

高性能フォーンパッチファミリー APC-21 ¥92,000 インターコム ¥95,000

APC-11 FAX、コードレスホン、ビジネスホン等を無線機と接続するアダプター。 ¥49,800

※あなたのほしい製品を作ります。(こんなものがあったら!) TEL下さい。



通信機器の製造、企画、開発  
**(有)サイ・ラブ**  
PSY. LABS CO., LTD.  
— Communication Specialists —

※購入方法は電話にて価格等ご相談の上、下記まで銀行振込または現金書留によりご送金下さい。  
※弊社では代理店を募集しております。ご希望の販売店様はご連絡ください。  
振込銀行 東京相和銀行 志村支店 普通口座 No.030233  
〒174-0056 東京都板橋区志村3-18-8  
TEL.03-3965-1621 FAX.03-3965-7159

フォーンパッチは法規上日本国内での使用は一部を除き認可されません。

※指定無線設備を使用して無線局を開設するには無線局の免許が必要です。

## 月間大特価商品

●ご利用方法のわかる方に限ります。 (注)月間大特価商品の返品はご注文下さい。

### 輸出用

オーストラリア用/ナノソニック製  
シャトルエクス5501  
プッシュ・ダイヤル両用



子機両方とも追加OK  
プッシュ・ダイヤル両用  
インターホン 8メーデー  
壁掛けOK デジタルD  
セキュリティ1万通り

特価24,990円  
**19,800円**

別売子機と充電器と充電セット特価1万8,000円  
AB96年6月号P136~138で紹介されています。

### コードレスホン

ダイヤル式 残り少し



1台2,000円 10台18,750円

### COMO-15000白 新入荷

MEG-20000黒

ダイヤル  
プッシュ両用  
1000タイプ  
ベルトフック付

特価56,900円→  
**各48,000円**

別売 ANT9,800円  
※AB97年10月号のP146~151で紹介されています。

### 転送・留守番電話 2回線タイプ

鍵別トーン発信 PHS・携帯電話転送OK  
再生15分メッセ時間転送OK  
録音60分直接転送OK サイズ(mm):  
別売外部マイク2,000円 80×320×245



ACタイプ15,000円  
アクションサウンド99年4月号P82・83で  
特集されていたものと同等品です。

## レスキューホン99

一人暮らしや病人の方の必需品  
自動警報システム、使い方はあなた次第です。  
高さ75×幅240×奥行340(ミリ)  
・ペンダント型リモコン付  
・自動メッセ転送  
・4メーデー  
・自動ダイヤル



超特価  
**14,800円**

外部センサー入力端子付 17,800円  
防犯センサーと警報器付自動通報装置 24,800円

### あなたの身を守る護身用グッズ

防弾チョッキ

新入荷  
ベストタイプ  
Tシャツタイプ

特価68,000円

限定「別売カバネケース」プレゼント!

TAITAN-GB 6万ボルト  
ハイパワー電池 別売1,000円  
超特価7,000円

TAITAN-GB60,000V  
防犯スプレー  
9,000円

### 限定(超)特価セール実施中!!

TAITAN-GLS 20万ボルト  
専用ホルダー三付  
安全装置付

新入荷  
毎月限定  
20本まで

特価26,000円  
超特価10,000円

ASPタイプ  
特殊塗層  
カバネケース付  
色:ブラック  
3段タイプ  
最短22cm  
最長53cm

特価8,800円  
超特価6,000円

モレも時の護身用  
防犯スプレー  
超特価3,200円

## パチンコ体感器各種

真門ちやま、モンスターハウス、マジカルランプ対応!!  
攻略機種多種多致全機種全58パターンマニュアル付!

1/100万タイプ [入差メモリー付] [ピー移動OK]

外部メモリースイッチ付 リセット機能付

○ニューあんたが大勝  
スーパーブルブルメーター 定価149,000円→  
特価69,000円

○本体及び外部バイプレーター 定価189,000円→  
特価79,000円

1/10万タイプ  
○'97ニューあんたが大勝EX 定価99,000円→  
特価39,000円

別売 万能バイプレーター12,000円

中古各種6千円セット  
ガラス千個 電源+CRアダプタ付

○CR真打ちさま  
○CRチキチキドリ

中古各種1万円セット  
100V改造済 メタル500枚付

○スーパーバーニャール  
各4,000円  
○クワイエーター  
○クワイエーター  
100V仕様  
各7,000円  
☆状態改造済  
3,000円アップ

【1/10万大電圧電源5,000円】 【専用電源3,000円】 【スロット設定改造4,000円】  
【別売CRアダプタ1,000円】 【1/10万メタル1枚100円】

## FM電話盗聴器+自動録音機

オリジナルセット  
テープの無駄なし。  
会話内容すべて録音できます。  
発信機サイズ:42×11×10(mm)



定価99,000円  
特価29,800円

電撃VOL.3 P42に特集されています。

### デーモン16 32行表示

遠隔した録音テープや受信したDTMF音を  
自動的に聞きとって瞬時に32行まで検索する  
番号解読マシン!の方はあなた次第。  
高さ60×幅155×奥行120(ミリ)

セット  
特価  
**5万円**

ABCDFアルファベット解読OK  
超特価24,800円

AB98年7月号P195~197で特集されています。

### プレイステーション完全攻略ハイテクカートリッジ

アクションリプレイ  
ファイナルファンタジーⅧ対応

- 日本語版
- 12桁の裏技コードを入力すると  
HP最大・資金最大・無敵・レベル99・  
敵一撃死・新必殺技等のゲームの  
設定ができます。
- 裏技コード追加入力可

再入荷価格7,980円

### シャトルエクス3000

ダイヤル式 500タイプ 新入荷

サイズ: ベース 220×55×180mm  
子機 68×200×45mm



特価34,800円  
別売ANT 9,800円

### SX-555

ダイヤル式 500タイプ  
ポケットサイズ  
512セキュリティ



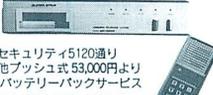
保留個別の差出し  
バックホンOK

特価28,000円  
別売ANT 9,800円

※AB 97年10月号P140で紹介されています。

### スーパースター6800

ダイヤル式1000タイプ



セキュリティ5120通り  
他プッシュ式 53,000円より  
バッテリーパックサービス

特価48,000円  
別売 ANT9,800円

※AB97年10月号P144で紹介されています。

### スペースコマンダーⅡ

3000~5000タイプ  
プッシュダイヤル両用  
512セキュリティ個別  
両用インターホン機能付  
16桁10メモリアンテナ付  
●子機3台フルセット  
特価149,000円  
→大特価99,000円  
●子機1台別売  
特価149,000円  
→大特価79,000円  
●子機1台 特価28,000円



# M<sub>c</sub> ミサキ コーポレーション

〒350-1202 埼玉県日高市駒寺26-1 書留・代引OK

●ご注文の際は消費税5%を商品代金に加算して下さい。  
●商品の返品は原則としてお受け出来ません。  
注) 梱包を未開封の商品に限り、お受け取りから3日以内のみ他商品との交換OK。  
●お急ぎの際は翌日お届けの代引き、またはお振込みもOKです。  
●現金書留でもお受け致します。  
●送料及び荷送手数料はお客様負担でお願い致します。  
※お問い合わせ等のコレクトコールはご遠慮下さい。 (一部大型商品及び  
沖縄・離島を除き) 一律1,050円

電話受付時間  
平日 10:00~17:00  
日・祝は休み

## ☎0429-890667

ジャンク袋 & ファンジー袋

5k 5千円 ☆ 7巻 5千円  
10k 1万円 ☆ 15巻 1万円  
20k 2万円 ☆ 30巻 2万円  
必ず新入ホリスホリが入ります。

●ご来店されても店頭販売致しておりませんので、宜しくお願い致します。  
●お電話で在庫の確認をお願いいたします。即取いたします。  
●上記商品は輸出用として開発された物です。実験・開発用としてご使用下さい。

●防犯グッズ特価商品、日本では入手できないコードレスホン各種  
●ご注文お問い合わせ時間/平日午前10時~午後5時 定休日 日曜・祝日  
●商品のご質問等もお気軽に電話ください。  
※指定無線設備を使用するには無線局を開局するには無線局の免許が必要です。

月間大特価商品

●ご利用方法のわかる方に限りませう。

◎月間大特価商品の返品はご遠慮下さい。

**トラクルーフハッチバック**  
高性能携帯電話  
800MHzデジタル対応  
カーアンテナシステム

トラクルーフ  
ハッチ共用タイプ

特価12,000円→  
**特価9,000円**



**携帯電話、PHS迷惑防止装置**  
この装置1台で、直径約8mの範囲で携帯電話、PHSをシャットアウトします。(設置場所及び電界強度によって多少異なります) 美術館、ホテル、バー、電卓、映画館、レストラン、会議室など 寸法105×74×17(mm)

定価69,800円  
100V用 特価24,800円→  
**特価19,800円**

持ち運び用 特価29,800円→  
**特価24,000円**

※AB99年5月号P80、81で特集されています。



**DC→ACインバーター**  
車内で家庭用携帯電話充電器やシェイバー、ビデオカメラ、ビデオデッキなど100V用アダプターを接続できるアダプター

DC12V入力  
出力AC100V 25W

定価7,000円  
特価4,500円→  
**特価2,500円**



**携帯電話用パイプコイル**  
携帯電話の呼び出し音を振動に変換。時計バンド取付とポケット及びベルトクリップ共用タイプ

寸法26×30×12(mm)  
※電池別売200円  
特価3,600円→  
**特価1,800円**



レジャーシーズン到来! 話中の途切れ一発解消!!

携帯電話外部ハイゲインアンテナ REVEX A9 4シリーズ 各ANTサイズTX 367mm TXRX, 353mm

1. ルーフトップマウント型マグネット [ドコモ、IDO、デジタル対応]  
2. ツインマグネット型マグネット  
3. サイドウインドウマウント型  
4. ウインドウガラスマウント型

1.2.3.は角度調節可能サイドボワイヤOK  
同軸は1.2.が4m、3.4.が2.5mです。  
1.3.はV字型ANTで、3.はサイドウインドウにはさむだけ、4.はガラスに吸盤で張り付けるだけで取り付けOK  
※各種接続アダプターはAD205を使用下さい。

※AB99年7月号P11で特集されています。

50% OFF 1.2.3は定価18,800円 特価9,400円  
50% OFF 4は定価17,800円 特価8,900円



**DoCoMo シティホン(1.5G)**  
セツラー、ツーカー、J-PHONE各種対応  
各ANTサイズ350mm 同軸ケーブル2.5m  
接続コネクタ付

50% OFF 定価17,700円  
**特価8,850円**



**オリジナルディスプレイ**  
画面白黒反転改造キット  
ディスプレイの色が反転します。

1998 1/4 → 1998 1/4  
U11:56 → U11:56

改造前 全機種対応 改造後

**特価3,000円**  
専用ドライバー別売 各種1,000円



**リピーターシールドアンテナ**  
1.5G/800MHz 縦65×横28(φ50)  
100枚単位から却可  
定価2,500円から  
**1枚1,250円  
2枚2,000円**

※AB97年10月号P114で紹介されています。



**AD205**  
各種携帯外部アンテナ  
取付コネクタ

NTTドコモ  
IDO  
ツーカーセッラー  
デジタルホン  
多機種対応

**特価3,600円**



**国産スケルトンボディ**  
ジャストフィットタイプ  
キーボード専用ドライバー付  
色:透明、クリスタル、ニュータイプ

ドコモ P201、203  
IDO 502G  
セッラー HD50(G)

特価  
3,690円 → **特価2,500円**

ドコモ F203、206  
特価  
3,690円 → **特価2,800円**



**携帯電話用 800/1.5Gデジタル対応**  
《超》高感度交換アンテナ  
ロッドアンテナ 大幅値下げ  
2段階6段式 最大17cm  
※アンテナはノーローディングングサイズです。  
色:パールホワイト、ブラック各種メッキ仕上げ、  
パールホワイト、シャイニールパー  
アンテナの交換によってエリアが広がり、  
音質の改善が期待できます。

ドコモ、セッラー、ツーカー、  
IDO、J-PHONE、各種対応

**人気沸騰!**  
**特価3,000円**

業界最長特注  
35・70・115cm各種ロッドアンテナ  
定価9800円 色:クリアム上  
**特価5,000円**

NEW 6段式30cmロッドアンテナ  
色:シルバー  
**特価3,500円**

NEW 完全収納式ロッドアンテナ  
色:金、黒、ブラック  
**特価3,800円** パールホワイト  
他光るアンテナ有り3,900円より



**室内外外用アンテナ**  
利得5.5dBi以上 **新登場**  
800デジタル携帯Cdmaを含む  
1.5G・PHS・コードレス用各種  
基台を除く全長約60cm  
同軸4m 基台付

同軸ケーブル10m 3,000円  
接続コネクタ又はプロブANT 3,600円

**特価15,800円**

※AB98年3月号P88、89で特集されています。  
※AB99年7月号P109、110で特集されています。



**携帯800/1.5G Cdmaデジタル**  
PHS・PHS付コードレスホン  
380MHzコードレスホン  
建物内送受信感度アップシステム各種

地下や室内で感度が  
いまいち!又は外部  
アンテナ端子が向う  
てなくて感度が上  
りません!お苦練!!  
おまかせしました  
800MHz用 長さ1.6m  
1.5G用 長さ1.6m  
コードレスホン用長さ1.6m  
PHS用 長さ1.6m  
利得12dBi以上

同軸ケーブル10m 3,000円  
接続コネクタ又はプロブANT 3,600円

**特価15,000円より**



同軸3m

長さ  
←18cm

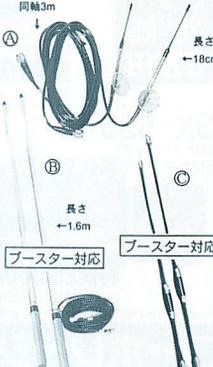
長さ  
←1.6m

ブースター対応

① 携帯用800デジタル吸盤アンテナ  
吸盤同軸付 2本 ¥7000

② 携帯用800/1.5Gハイゲインマリン  
& 固定ANT各種 ¥3~¥5  
クラス10/12段 送受同軸10m2本付

③ 携帯用800デジタル外部ANT 2本 50cm  
5/8 2段 50W 5dBi以上 ¥1,280円~¥1,900円  
(専用同軸ケーブル 3m 2本 ¥5500)



**携帯電話用光るアンテナ**  
最大発光 大幅値下げ  
輝煌棒頭・輝き  
エグゼクティブハリカルヘッドタイプ  
電話中、着信前に光ります。  
・トップエレメントスケルトンタイプ(白)  
・色(白・赤・緑・青)

NEW 業界初!  
発光色:  
オレンジ、黄色  
◆発光色◆

ドコモ  
セッラー  
ツーカー  
IDO  
J-PHONE  
各種対応

**特価3,600円より**

ロケットアンテナ 17cm 青 5,800円より



不要無線機・不良無線機、オプション、その他何でも下取り買い取り致します。

# 月間大特價商品

●ご利用方法のわかる方に限ります。

◎月間大特價商品の返品はご遠慮下さい。

## ユニバーサル・バッテリー・チャージャー /リフレッシュ QZ336

あらゆるバッテリーパックを自動的に充電できる画期的なチャージャー(一部を除く)

●ハンディトランシーバー ●携帯電話  
●カメラ ●ラジコン  
●その他携帯用電子機器  
●単三ニッケル水素  
ニッカド電池もOK。  
※別売の電池ホルダー  
を使用

定価12,000円を  
特価9,900円



**特価3,980円**

## パーソナルハンディ 1W

HR-8 80ch 残り少し

35x180x85mm 重さ800g  
群番号メモリー 10メモリー  
周波数  
903.0125MHz~904.9875MHz  
定価93,300円→  
特価19,000円

**限定特価15,000円**

ニッカド電池充電器付  
【別売】ニッカド電池4,500円  
外部アンテナセット9,000円



※アクションバンド97年10月号P97で紹介されています。

## 小電力ハンディトランシーバー用送受信ブースター ULTRA POWER ATU-430

クリップを挟むだけでパワー100倍アップ  
400MHz帯 出力:1W 受感利得:10dB以上  
マクセル蓄電池付外部アンテナ、  
TRX接続コード、  
取付け用マジックテープ

定価19,800円  
**50%OFF**  
**特価9,900円**



10台以上お問い合わせ特価

## AR146 VHF55Wモビルトランシーバー 130~174MHz Jなし 特価39,800円

## AR446 UHF45Wモビルトランシーバー 400~470MHz Jなし 特価42,800円

40x140x166(mm) 1.2kg  
40メモリー  
DTMFマイク付  
デュアル受信  
コードスケッチ

オプション  
トーンスケッチ 6,900円 DTMFユニット 6,800円  
他ケンウッド逆輸入各種問合わせ



## ユニバーサルバッテリー・チャージャー /リフレッシュ・放電器付 QZ5000

リチウムイオン、ニッカド、ニッケル水素  
電池モード切り替え付

3.6/4.8/6.0/7.2/9.6V自動判別

**新入荷**

定価13,800円を  
**特価6,900円**



## シーズン到来 新入荷

最大周波数幅25.165~29.695MHz



① ② ③ モービル機  
④ ⑤ 固定機

(一部写真と異なる場合がございます。)  
※A599年6月号P203-P204で紹介されています。

## AT-201 Jなし

約129~178MHz  
定価39,800円

**特価27,000円**

## AT-400

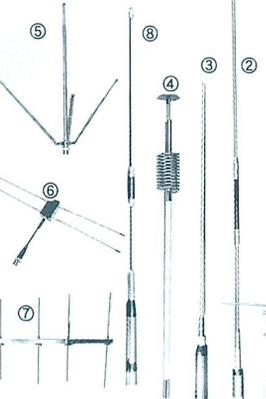
約400~480MHz  
定価41,800円

**特価29,000円**

オプション  
外部スピーカマイク5,000円 充電器1,500円  
トーンスケッチ6,900円 革ケース3,800円  
ハイパワーニッカド電池12V 9,800円  
ニッカド電池7.2V 5,900円 電池パック1,500円



## 専用ANTは感度抜群!!



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧

① (A)HVHFエアバンド 1.7m  
(b)135-170 5/8GFP 3.4dB 200W 調整可能 1.7m (a)(b) 各¥7000  
(c)135-170 5/8G2 GP 5.6dB 200W 調整可能 2.85m (c) ¥9800

② 350-380MHz 5/8 2/8 200W 5.6dB 1m ¥9800+¥5800

③ 350-380MHz 5/8 200W 3.4dB 45cm ¥0.4万

④ '99モビル 28MHz 7kW対応 M型 1.1m ¥1.9万

⑤ 25-130MHz 60-1140-155380-40450-47580900-925受渡可 最大60cm ¥5800

⑥ ボータ大発見君 前方利得4.5dB-後方利得-25dBの水平面直線用  
(a)大型用 (b)送受信見用・コードレス見用 (a)(b) 各¥8000

⑦ 特注 155MHz 4エレハイゲイン8dBデジタル対応 特価 ¥21800

⑧ パーツアンテナ5/8入 2段2段 5dB 50cm ¥5000

## スーパーフィルター各種

- ①AC電源フィルター  
・AC40アンペア用 15,800円→特価7,900円  
・AC7アンペア用 特価4,500円
- ②TVビデオ用フィルター 2,800円→特価1,900円
- ③電話回線用ノイズフィルター  
・2芯用 2,800円→特価1,900円  
・4芯用 3,600円→特価2,600円
- ④高周波用ノイズフィルター  
・1KW PEP用 8,000円→特価5,500円  
・200W PEP用 4,800円→特価3,800円



※当社扱い商品は一部を除いて認定外商品です必ず安全上の注意をお読みください。

# Mc ミサキコーポレーション

〒350-1202 埼玉県日高市駒寺2-1 書留・代引OK

●ご注文の際は消費税5%を商品代金に計算して下さい。

●商品の返品は原則としてお受け出来ません。

●注)但し、梱包を未開封の商品に限り、お受け取りから3日以内のみ他商品との交換OK。

●お急ぎの際は翌日お届けの代引き、またはお振り込みもOKです。

●現金書留でもお受け致します。

●送料及び発送手数料はお客様負担でお願い致します。(一部大型商品及び沖縄・離島を除き一律1,050円)

電話受付時間  
平日10:00~17:00  
日・祝は休み

**0429-89-0667**

## ジャンク袋 & ファンシー袋

- 5k 5千円
- 7k 5千円
- 10k1万
- 15k1万5千円
- 20k2万円
- 30k3万円
- 必ず商品・コードレスが入ります。

●ご注文は、お電話にて在庫の確認をお願い致します。即戻いたします。

●上記商品は輸出用として開発された物です。実験・開発用としてご使用下さい。

●ご来店されても店頭販売致しておりませんので、宜しくお願い致します。

●お電話で在庫の確認をお願い致します。即戻いたします。

●上記商品は輸出用として開発された物です。実験・開発用としてご使用下さい。

インターネットホームページUpdateしました <http://plaza8.mbn.or.jp/~mccop/>

※指定無線設備を開設するには無線局の免許が必要です。

●ご注文お問い合わせ時間/平日 午前10時~午後5時

定休日 日曜・祝日

# JTC

## 話題のモデルを安値販売!!

ジェイティーシー

TEL:045-313-5540 ☆全国通信販売OK!!

〒220-0023 横浜市西区平沼1-29-11 FAX:045-313-5045

あざり銀行 横浜支店 普通:1226947  
城南信用金庫 横浜支店 普通:173603

※銀行振込の場合は、  
事前に住所氏名を  
ご連絡下さい。

■ご送金は銀行振込又は、代金引換発送を御利用下さい。  
送料¥800(北海道・九州・沖縄¥1,500)  
■住所、氏名、電話番号を明記し現金書留でのご送金もOKです。

※他にも多数商品を取り揃えております。お気軽にお問い合わせ下さい。  
ご注文はハガキが電話又は現金書留で今すぐJTCアクションバンド係まで。

※消費税は一切いたしません。お支払いは商品到着時でOK。ヤマトコレクトサービスが配達します。

**NEW** MARUHAMA  
**RT-723DX**  
超高感度マルチバンドレシーバー

- 秘話解読機能
- FM/AM オールモード
- エリアメモリー 30/100
- デュアルサーチ
- S-Mター、アッテネーター付
- 盗聴電波受信
- 0.5~1300MHzフルカバー

■付属品: ライトANT、ロフKANT、ワイヤANT、ハンストリップ、イヤホン、AC/DCアダプター



定価¥72,300▶特価**¥29,800**

**新発売** VR-530DX  
超高感度マルチバンドレシーバー

- 盗聴器発信電波受信
- 秘話解読機能
- 受信エリア:108~170MHz  
399~470MHz 790~999MHz
- 防炎装置の無線採用で安定
- 瞬時の情報も逃がさずメモリー
- コードレス、携帯電機他、計24エリア受信
- AC/DCアダプター付



定価¥58,000▶**大特価!!**

**新製品** 超高性能ナンバープレートガード  
**DIE HARD**  
〈ダイハード〉



●赤外線フィルムの有効波長をカットして夜間・昼間を問わず盗撮を防ぎ、プライバシーを守ります。今までの物より10倍の強力ガード。  
●ぬいれ・ひずみに強い強力コーティング。ナンバープレートを傷や汚れから守ります。  
●簡単に装着でき、愛車を手軽にドレスアップします。  
●製品を長持ちさせる紫外線カットコーティング。  
●防塵率100%  
●盗難防止スクリーキャップ使用。

特価**¥19,800**

電話機発信機  
**VR-001**(UHF 水晶型)

- サイズ・重量: 25×25×10mm・約20g
- 電源・寿命: 電話線上・半永久発信
- 特徴: クリップ式・全ての電話に取り付け可能・雑音/混信/妨害電波の影響なし



定価¥75,000▶特価**¥39,800**

家庭用AC100V用発信機  
**VR-002**(UHF 水晶型)

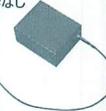
- サイズ・重量: 70×20×13mm・約20g
- 電源・寿命: AC100V・半永久発信
- 特徴: クリップ式・家庭用コンセント裏側取付式・雑音/混信/妨害電波の影響なし



定価¥75,000▶特価**¥39,800**

電池式発信機  
**VR-003**(UHF 水晶型)

- サイズ・重量: 35×43×20mm・約50g
- 電源・寿命: リチウム電池・約180時間
- 特徴: 小型電池式・取付簡単・長時間寿命・雑音/混信/妨害電波の影響なし



定価¥58,000▶特価**¥29,800**

デジタルレコーダーボイスストローク  
音声に反応して自動的に録音開始  
途絶えると1秒後に止まる便利な物



超薄型16mm  
超容量45g(電池含む)  
音声自動録音  
2スピード

連続1時間30分  
最大297件  
日本語表示  
早聞き再生  
タイムスタンプ  
アラーム再生

サイズ:  
116×40  
×116mm

定価¥16,000▶特価**¥12,800**

**UT-700**  
電話機UHF発信機



- 世界最小の超小型器
- クリップで電話機に接続
- 電池不用・半永久発信
- チャンネル: U-A, U-B, U-Cの3種類
- サイズ: H21×W12×D12mm

定価¥75,000▶特価**¥48,000**

**U-110 CHiBi**  
AC100V直結、小型UHF発信機

- 従来のU-110をさらに改良
- 半永久発信
- チャンネル: U-A, U-B, U-Cの3種類



■サイズ: H13×W43×D16mm

定価¥68,000▶特価**¥48,000**

**UZ-400**  
**UPX-40**  
**ULX-40**

長時間用UHF発信機

- 集音能力に優れたマイク
- 使用電池: リチウム電池1個(140時間)又は準5アルカ電池2個(60時間)
- チャンネル: U-A, U-B, U-Cの3種類
- サイズ: H66×W17×D15mm



定価¥50,000▶特価**¥40,000**

**ソケット発信機**

- 新型マイク使用
- チャンネル: U-A, U-B, U-Cの3種類
- セット簡単



定価¥63,000▶特価**¥48,000**

**ウェーブバリア**



**携帯電話電波制御装置**

- 静かな空間をつくることを目的とし、本体を中心に直径6mの範囲を携帯電話の発信、受信を遮断します。適用携帯電話は800MHz帯、1.5GHz帯、PHSです。

●セット内容  
■本体...1  
■ACDCアダプター...1  
■マジックテープ...1  
■ステッカー...2

定価**¥19,800**

TELSTAR **TR-60V**  
ボイスコンバーター  
あなたの声を七色に変えます

- 電話の通話口に当てるだけで16段階に音声変化ができます。
- ※カラオケ、無線、パーティーなど色々



定価¥16,800▶  
特価**¥11,000**

MARUHAMA **REX90**  
特定小電力の100倍のパワー

- 資格いらずが人気のパーソナル無線
- お求め安い価格が魅力
- 幹コード、最大18個までメモリー可能
- L.S.C.Jバックライト付で夜間使用も便利



定価¥58,000▶  
特価**¥19,800**

MARUHAMA **REX9000**  
群コード、最大18個までメモリー可能



定価¥63,000▶特価**¥32,800**

SHINWA **PR-900** シンワ  
パーソナル  
台数限定



定価¥74,800▶特価**¥39,800**

**A/C・D/Cコンバーター各種取り揃えております。**

発信機その他の商品も多数取り揃えております。お気軽に電話にてお問い合わせ下さい。

**NEW**  
**VSP-779**

史上最強にして最後のコピーガードキャンセラー

- 全ての方式のコピーガードに完全対応
- 最高画質ツインカム回路搭載
- コピーガードレベル3段階切替方式採用
- 正常なカラーバースト・信号を新たに作り出して入れ替える画期的な方式



定価¥34,800 → 特価 **¥13,800**

**PROTECH**  
**VSP777V2**

これからのコピーガードキャンセラー

- 初のマイコン制御により、あらゆるコピーガード方式に対応
- Perfect TVの有料放送にかかっているコピーガードに対応
- 世界初!1クロースドキャプション完全対応
- 専用水平・垂直同期信号検出ICを採用
- 最高級の高画質録画を実現
- DVD対応



定価¥29,800 → 特価 **¥11,800**

**MD SAVER PRO DIGITAL**  
**MSP730**

MD-MDタッピングは、デジタル!いつでもハイクオリティなデジタルサウンドが楽しめます。MDファン必携のアイテム



定価¥29,800 → 特価 **¥13,800**

店内の防犯監視・車の後方確認に、カラーCCDカメラ

- 音と映像で来客・侵入者を知らせます
- 高感度カラーCCD(1/3インチ、27万画素)
- 真正露出に自動調整する電子アリス機能
- 映像を正色と露出に切替えられます
- 人体センサーで監視から警戒まで安心



5m・10m延長コードA/Cアダプター付

**MCD-8** AC/DC対応  
定価¥64,800 → 特価 **¥33,800**

**MCD-3** モノクロCCD  
定価¥44,800 → 特価 **¥19,800**

**10インチモニター白黒TV+ CCDカメラ1台付**

特価 **¥39,800**

カメラ2台セット **¥62,800**

カメラ3台セット **¥85,800**

カメラ4台セット **¥108,800**

- カメラとモニターTVにマイクとスピーカー内蔵、相互通話ができます。
- カメラが4台まで接続可、自動・手動で切替。赤外線発光により暗闇でも使用できます。
- ビデオ入出力端子付き。



車の後方確認、防災・防犯など多目的に使えるCCDカメラ

**MCD-9**  
カラーCCDモニターカメラ

特価 **¥26,800**

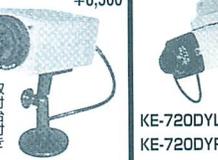
- 電源電圧: DC9V-16V (←アース)
- 消費電流: 最大180mA
- 動作温度範囲: 10C~+60C
- 本体サイズ: W80×D60×H50
- 重量: 約180g (ケーブル含む)



**MT-500**  
防犯用ダミーカメラ (ホワイトボディ) 特価 **¥8,500**

LED付

特価 **¥12,500**



**ダミーカメラ LED表示灯付**

KE-720DYL **¥13,500**

KE-720DYR (回転式) **¥29,800**

特価 **¥29,800**

本物もあるよ



**屋外用ダミーカメラ**

屋外用ハウジング付で正面のLEDが点滅します。

特価 **¥29,800**

本物もあるよ



**自動車盗難警告システム**

- 高性能振動センサーにより光と警報音がボディとタイヤの異常をダブルガード!
- 車から離れた所でも携帯小型受信機が盗難・イタズラ・車上狙いを同時警告する優れ物。
- フラッシュライトとブザー30秒間警告

**MST-400**  
MARUHAMA  
定価¥47,000 → 特価 **¥29,800**



**盗難警告システム**  
(ボケルタイトランシーバー)

- 自分の声で警告できる車載用盗難警告システム
- 車内の侵入など異常を感じ無線方式でブザー音で知らせ、同時に音声及びストロボ発光で警告する
- 記録不要、充電式電池パック(単3×4本) エンジン停止後約40時間対応

**ざ110番 TR**  
MARUHAMA  
定価¥78,000 → 特価 **¥17,800**



**盗難警告システムMST-300**

キーシリンダー、ドア、トランク等を開けようとして、ボディの傷ついたり、イタズラ等光と警報で威嚇します。

- 高性能振動ボディセンサー採用…マグネット方式のボタン
- 光と音のダブル警告…車の盗難、車上狙い、イタズラ、駐車場の異常を光と音(ブザー)で警告
- 簡単な取り付け…加工の必要がなく、取り付け、記録も簡単
- 簡単な操作…本体のON/OFFを自動的にセット

定価¥38,000 → 特価 **¥12,800**



**コンクリートマイク**

- サイズ・重量 55x21x70mm・110g (アンテナユニット電池込み・突起部含まず)
- φ26x16mm・コード約1m・30g(マイク)
- φ26x26mm・コード約95cm・25g(テレフォンピックアップ)

006P型電池(9V)1個使用

**NEW MW33DX**  
定価¥60,000 → 特価 **¥18,000**

**SM222**  
定価¥38,000 → 特価 **¥12,000**

**SK-300**  
定価¥53,000 → 特価 **¥23,000**



**ビデオカメラ用(正像)ピンホールレンズ**

サイズ・重量 / 66xφ40・55g

**VP-37EX**  
定価¥79,000 → 特価 **¥62,000**



**ビデオカメラ用6000画素ファイバースコープファイバビジョン6000V**

サイズ・重量 全長約900mm×φ32mm・60g・10g (付属ビデオ接続リンク)

定価¥198,000 → 特価 **¥88,000**



**盗難警報機 F-B-1**

- 侵入や盗難、いたずら等を感知するとロケット警報の音で警告
- 強烈なサレン音で侵入者を撃退
- 高感度赤外線人体センサー搭載
- 取付、配線簡単。●12V車専用。

定価¥16,800 → 特価 **¥12,800**

※車外用電源ケーブル別途¥8,500



**光る携帯電話用アンテナ**

グレート スパークヘッド (固定式2色発光) **¥5,800**

SA-80ロッド式 (3色同時発光) **¥8,800** (白色) ¥5,800 (白色) ¥6,800

輝輝棒頭 エグゼクティブ **¥4,800**

ブルーグリーンレッド **¥5,800**

ロッド式 **¥4,800**



**携帯プチ**

携帯電話番号をバックアップ

- 最大500件の文字・電話番号からの携帯電話からの読み取り・保存。
- 最大500件の文字・電話番号への書き込み。
- 平成11年1月1日よりの携帯・PHS電話番号11桁化にワンタッチ対応。

定価 **¥3,980**



**今までにない新型電波 (KU) 対応で安全、安心、完全装備。**

- ソーラーだからコードレス。
- 13.410GHzの新型電波を受信可能。
- 速度取締現場の連絡無線(350.1MHz)を受信可能。
- 停車中・低速時の不要な警報音をカットできるオートアラームカット付。

**SVR** MARUHAMA  
定価¥68,000 → 特価 **¥14,800**





PM4:30までのご注文は宅急便で即日発送!

★送料・消費税は一切いただきません。

お支払いは商品到着時でOK!(ヤマトコレクトサービスが配達します)

# ITAX アイタックス

〒344-0011 埼玉県春日部市藤塚 1626

TEL 048-737-7059

FAX 048-737-7084

(FAXは24時間受付)

## お申し込み方法 (送料・代引手数料・消費税は全て無料)

- ① 電話・FAX・ハガキでのご注文は商品到着時お支払い下さい。
  - ② 銀行振込:あさひ銀行春日部支店(普)3550515  
(振込む前に住所等ご連絡下さい) } 特別価格から  
更に500円引き
  - ③ 現金書留.....
- 営業時間(AM9:30~PM7:00) 休日(日曜日)  
営業時間外・休日の電話でのご注文は自動受付で行っています。

## 5インチ、10インチ、12インチ(モニターテレビ付)白黒、CCDカメラ

- カメラが4台まで接続可自動、手動で切り換え
- 赤外線投光により暗闇でも使用可能
- ビデオ録画ができるビデオ出力端子付

特価

28,500円



WJ-500 セット内容

CCDカメラ×1、カメラスタンド、接続ケーブル(20m)、5インチ白黒モニターテレビ

- ① カメラ2台セット 50,500円
- ② カメラ3台セット 72,500円
- ③ カメラ4台セット 94,500円

- カメラとモニター  
TVにマイクとスピーカ内蔵、相互通話ができます
- カメラが4台まで接続可自動、手動で切り換え
- 赤外線投光により暗闇でも使用できます
- ビデオ入出力端子付

特価

39,800円



WJ-510 セット内容

CCDカメラ×1、カメラスタンド、接続ケーブル(20m)、10インチ白黒モニターテレビ

- ① カメラ2台セット 62,800円
- ② カメラ3台セット 85,800円
- ③ カメラ4台セット 108,800円

### カメラ、ケーブルは共通

- カメラ4台の映像を4分割で映し又、カメラ1~4を順送りにフルスクリーンで見ることできます
- ビデオ入出力端子付

4分割内蔵



WJ-524 カメラ4台セット内容

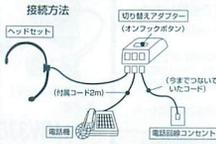
〔 CCDカメラ×4、カメラスタンド×4、接続ケーブル(20m)×4、12インチ4分割内蔵白黒モニターテレビ 〕

特価 158,800円

WJ-524モニター-TVのみ 66,800円

## 家庭用ハンドフリーヘッドセット

家庭用電話機に接続するだけで簡単に通話できますパソコン操作中でも両手が使えるから便利です



TE-01 特価5,800円

## 日立製 カラー-CCDカメラ

手のひらサイズの小型カラーカメラ

- 映像、音声モニター
- 単3アルカリ電池4本で約6時間使用可能
- テレビなど映像、音声入力端子に接続すればOK
- 約27万画素、照度約5ルクス以上
- 寸法:4.3(W)×7.1(H)×1.2(D)cm
- 付属:単3電池×4、出力コード(3m)



VK-C32 特価29,800円

別売 ACアダプター 特価2,000円  
取付アングル 特価1,500円

## ダミーカメラ

LED表示灯付

アルカリ単1乾電池2個で約2年間点滅



付属品: 取付ホルダー、ダミーレンズ、ダミーコード(アルカリ電池は別売り)

KE-720DYL 特価 13,500円

## NEW 高感度ホップアップアンテナ&角度調整付マグネット基台

(トピックメントに形状記憶合金エレメント採用)

- 受信周波数帯: 80~980MHz
- 中心周波数: 380MHz
- アンテナ長: 1段14.5、2段18.5、3段24.5cm  
(周波数に合わせてアンテナ長を可変)
- 接栓: BNC型
- ケーブル長: 3m(延長ケーブル接続可能)

ホップアップアンテナ  
RTS-382  
マグネット基台  
IMG-33BNC

特価5,500円

直接受信機にも接続可能



## 4エレハ木型アンテナ

超軽量・超コンパクトを可能にしたプリント基板型エレメント指向特性バラン発振元を縦くっせつ!

- 超軽量60g
- 受信周波数帯: 120~980MHz
- 中心周波数: 380MHz
- 寸法: 21.5(W)×23.3(H)mm
- 折り畳み可能
- 利得: 7dB(380MHz)

¥9,800 RT-59MKII 特価7,900円

4エレハ木型アンテナ&マグネット基台

角度可変90° BNCコネクター

RT59MKII+IMG33BNC

¥14,000 特価9,800円



## DCカーバッテリーアダプター

出力電圧: 1.5V~1.2V  
最大1500mAまで対応  
プラグ: 3.5φ~5.5φ  
(7個のマルチプラグ付)



DCV-1500 ¥4,500  
特価2,900円

## 高感度ホップアップアンテナ

- 受信周波数帯: 120~980MHz
- 中心周波数: 380MHz
- 利得: 3dB(380MHz)
- アンテナ長: 40cm
- 接栓: BNC型 ●ケーブル長: 3m

8バンド対応ハンディアンテナ  
RTS-1000 ¥5,600

BNC接栓マグネット基台  
IMG-33BNC ¥4,200

セット特価7,000円

90°可変



## ハンドフリー同時通話無線機

CAMNIS HTR-77

- 軽量、コンパクト設計38g(電池含まず)  
53(W)×70(H)×18(D)mm
- 両手が使えない状態でも通話  
感覚で通話が可能
- 電源: 単3電池×2

HTR-77 ¥25,000

2台組 特価16,800円



## CD/CD-ROMジャンボケース

CD/CD-ROMを大量収納  
ディスク+歌詞カードを  
48枚収納  
背ラベルホルダー付



CDF-48 特価3,800円

定休日は日曜日です。休日でも自動受付をしております。

到着日、時間を指定できます(一部地域除く)日曜、祭日配達可能 当店休業日(日曜日)

ご注文は TEL 048-737-7059 FAX 048-737-7084 休日(日曜日)

TEL・FAX・ハガキ →

アイタックス →

宅急便 →

お客様

〒344-0011

消費税なし

送料 } なし

商品到着時

埼玉県春日部市藤塚1626(現金書留、振込は500円引き)

代引手数料

お支払い下さい

150段秘話解読&プリアンプ

- 150段秘話解読 (2kHz〜5kHz可変)
- 広帯域プリアンプ (20dB〜20dB (25MHz〜1500MHz))
- スピーカー内蔵
- ACアダプター付属
- 電源 (006P電池×1)



バンド切換  
L: 25 ~ 120MHz  
M: 100 ~ 300MHz  
H: 300 ~ 1500MHz

¥29,800  
RTP-7  
特価 19,800円

画期的! アンテナ内蔵、高感度プリアンプ

浮き上がる変調-超コンパクト設計/省エネ

■GaAs FETプリアンプ

- 1 収納できるアンテナ内蔵 (形状記憶合金エレメント採用) (外部アンテナも接続可能)
- 2 極めて細かいバンド切換え
- 3 連続約40時間使用可能 (単4電池×2 付属)
- 4 アッテネーター (-20dBまで) (盗聴発見に効果!)
- 5 電源OFF時、スルー回路
- 6 寸法: 47(W)×76(H)×19(D)mm



- 利得(20dB〜20dB)
- 帯域(25〜1500MHz)
- NF(2dB)
- 電源(単4電池×2)
- 接続(BNC)

バンド切換  
25〜110MHz  
100〜200MHz  
350〜450MHz  
200〜1500MHz

¥19,800

NEW



PR-59 特価 12,800円

プリアンプと各受信機全てにミニアンテナプレゼント中

NEW ユビテル MVT-9000MK II

ハンディ受信機の最高峰

- 0.53〜2030MHz連続受信
- リアルタイム観測のバンドスコープ機能
- 2VFO-2波(デュアル)ワンタッチ切換
- オールモード(AM・FM・SSB)
- 1000Chメモリー
- 付属品: ACアダプター、シガーライター、ニッカド電池、ハンドストラップ、ベルトクリップ、イヤホン



MVT-9000MK II ¥90,000 特価 59,800円

RTS-382 マグネット基台付アンテナ  
組合せ特価 63,800円

MVT-9000MK II はスペシャル仕様です。  
e-リンクにコードレス、盗聴波等をメモリー済。

AOR AR-8000

オールモード、1000Chメモリー、4電源、ドットマトリクス表示  
付属品: アンテナ、ACアダプター、シガーライター、ハンド  
ストラップ、ベルトトラップ、ニッカド電池

AR-8000 ¥74,800 ▲マークなしフルカラー

① 特価 45,800円

② AR-8000+PR-59

組合せ特価 56,800円

③ AR-8000S(150段秘話解読)  
特価 41,800円

※RTS-1000マグネット基台付アンテナ又は  
RT-59MKIIとの組み合わせの場合5,000円  
プラスしてください

※サーチデータバンク登録済みに聴きたい  
周波数帯が20バンクに登録済、わか  
りやすい説明書とバンク一覧表付 ①~③



大幅値下

NEW AOR AR-8200

0.53〜2040MHz連続受信

- モード: AM, FM, SSB, CW
- メモリー: 20/100, 計1,000ch
- バンドスコープ機能、豊富なオプションカード

- ① V1820 ¥8,000  
157段秘話解読カード
- ② CC8200 ¥12,000  
リモットケーブル
- ③ CT8200 ¥12,000  
トーンスケルチャー

AR8200+V18200

組合せ特価 65,800円



NEW STANDARD VR-500

超小型軽量の本格オールモード機

- 0.1〜1300MHzフルカラー
- オールモード(AM・FM・SSB・CW)
- メモリー1000Ch
- メモリーメモ書き込み機能
- バンドスコープ機能
- 標準単4電池×2本で約20時間
- オプション充実



¥54,800

VR-500 TEL大特価

RTS-382マグネット基台付アンテナ

組合せ特価 49,800円

(PR-59スーパープリアンプ

組合せ特価 57,800円)

STANDARD AX400B

世界最小、最軽量

フルカラー(1000Ch)済

① 特価 29,800円

② AX400B+PR-59

プリアンプ組合せ特価 39,800円

③ 150段秘話内蔵 AX400BDX  
特価 43,800円

※RTS-382マグネット基台付アンテナとの  
組み合わせの場合4,000円をプラスしてください

AX400Bは全スペシャル仕様です。盗聴バンク  
10バンクにコードレス、盗聴波等をメモリー済み。



ユビテル MVT-7200

数ある受信機の中で受信感度は最高!

スキャン機能: メモリーバンク、プログラム、モード、オールモード、  
1000Chメモリー、バーアンテナ内蔵、バンクリフト付

付属品: ACアダプター、シガーライター、イヤホン、ハンドストラップ、  
ベルトクリップ、アンテナ、ニッカド電池

MVT-7200 ¥68,000 ▲マークなしフルカラー  
(0.53〜1650MHz)

① 特価 36,800円

② MVT-7200+PR-59

プリアンプ組合せ特価 46,800円

③ MVT-7200DX(秘話内蔵) 特価 46,800円

※RTS-1000マグネット基台付アンテナ又はRT-59MKII  
との組み合わせの場合5,000円をプラスしてください

MVT-7200はスペシャル仕様です。  
上記①~③は全てスペシャル仕様です。  
コードレス電話、航空無断帯を10V周波数10V  
周波数をメモリー済み。一発通電OK! 速度取捨選択無  
誤を最優先受信のプライオリティメモリー済み。



BIG NEW アルリンク DJ-X5

0.1〜2200MHz連続受信 この性能でこの価格

- 多機能、高性能で超コンパクト
- 62W×116(H)×29(D)mm
- 最大250プロファイルメモリー
- 設定151バンク×310バンク
- 9ch/バンドスコープ搭載
- 秘話解読内蔵
- 1000Chメモリー
- 電源: 単3電池3本 外部DC9V-16V



DJ-X5 ¥39,800 TEL特価

RTS-382マグネット基台付アンテナ  
組合せ特価 35,800円)

マルハマ RT-723DX

0.5〜1300MHz連続受信

- 秘話解読内蔵
- オールモード(AM・FM・SSB)
- メモリー30バンク(聞き取りにくいバンドがプリセット済)
- デュアルサース 2つの周波数を同時に受信、シグナルメーター、アッテネーター付
- 盗聴電波 V-UHF専用トラップ



RT-723DX ¥72,300

特価 29,800円  
RTS-382マグネット基台付アンテナ  
組合せ特価 33,800円

NEW AOR AR-16

0.5〜1300MHz連続受信

- 厚み3cm、重量154gの超コンパクト
- 気にならぬバンドメモリー済
- 秘話解読内蔵
- メモリー500ch
- 付属: アンテナ、単三電池×2
- ハンドストラップ



AR-16 ¥39,800

特価 29,800円  
RTS-382マグネット基台付アンテナ  
組合せ特価 33,800円  
BNC-J-SMA変換コネクタープレゼント

ユビテル MVT-3300

0.5〜2200MHz連続受信

- 聴感電波を速やかに探すリサーチ機能、(最大100chメモリー可)
- 秘話解読内蔵
- デュアルサース受信
- 200Chメモリー
- 受信周波数: 108〜170MHz, 300〜470MHz, 808〜1000MHz



MVT-3300 ¥48,000 特価 19,800円

RTS-382マグネット基台付アンテナ  
組合せ特価 23,800円

### ① CPM-700 (最新型多機能盗聴発見機)

(アメリカ製) **¥498,000**

①本機は最も精巧な盗聴調査機セットで、全て自動走査設定で操作可能。



②室内用有線/無線盗聴器・電話用無線/無線盗聴器・有線/無線式隠しカメラ・赤外線他、各種情報機器に対応。

③周波数感知範囲は200Hz~3GHz超高帯域。

④24時間監視録音機能付。

⑤18セグメント液晶グラフ表示・RF/VLFプローブ・ACアダプターバッテリー・高性能ヘッドフォン他フルセット・ハード/ソフトケース付。主装置：50×160×240mmソフトケース収納時(2300g)。

### ③ ANG-2000 (設置型高性能盗聴妨害機)

(アメリカ製) **¥246,000**

①テープレコーダー・赤外線レーザー盗聴器・室内用有線/無線式盗聴器・コンクリートマイク・超指向性マイク・マイクロ波受信盗聴システム対応。

②雑音除去不可能な特殊ノイズを重要な会話全体に被せるので、あらゆる種類の盗聴システムを妨害可能。

③重要な会話が行われるオフィス内の壁・天井などに取り付けるユニットと、本体に接続するケーブルで簡単設置。

④ANG-200本体1台で、4基の変換器を作動させる事が可能。

⑤本体：40×60×100mm(200g)。



### ⑤ タップバスター (電話回線監視器)

(アメリカ製) **¥58,800**

①電話回線の電圧をリアルタイムで、デジタル表示。

②電話の使用前・使用後、そして盗聴器が設置された場合、デジタル数値の変動で正確確認。

③セットは、付属回線コードで、電話機の近くに簡単設置。

④本場アメリカ製盗聴防止機。

⑤140×105×40mm(350g) 9VDCアダプター付。



### ⑦ ITT-9301 (ボイスチェンジャーテレフォン)

**新製品** **¥49,800**

①セットするだけで自由に音声を変換できる電話機一体型。

②データを表示するデジタルディスプレイモニター。

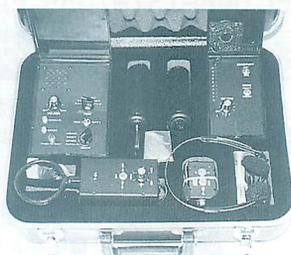
③16種類の変換能力で多用途に活用可能。

④220×160×55mm(700g)。



### ② CMS-15 (盗聴発見/防止システムセット)

(アメリカ製) **¥428,000**



①最新伝送検出器を主装置とし、付属の各種専用調査機器と組み合わせ使用。

②赤外線レーザー盗聴器・有線式室内/電話用盗聴器検出・無線式室内/電話用盗聴検出・有線/無線式隠しカメラ対応。

③セキュリティの流れである検出器によって捜査、発見撤去、または情報コントロールが可能。

④あらゆる情報機器に対し、各種調査機で構成されているシステムセット。

⑤検出主装置・広帯域電波感知器・回線傍受装置検出器・赤外線感知器・赤外線式試験伝送器・高性能ヘッドフォン・専用コード・アダプター・バッテリー他フルセット。収納専用ハードケース付。専用ケース：130×330×400mm(2300g)。

### ④ 電子音声スクランブラー

(電話用特殊秘話装置) (アメリカ製)

**¥138,000**

2台1組セット価格 **¥234,000**



①秘話暗唱コードシステムにより、電話回線上の有線/無線盗聴器から、会話を保護。

②オフィス回線・一般回線・携帯電話(小型サイズ不可)・公衆電話など、簡単取り付けで、世界中どこでも使用可能。

③秘話音声変換暗唱コードは、1グループで13,122種。4グループで計52,488種の可能秘話コード。毎日コードを変更しても長期間プライバシーを保護します。

④本体：50×50×200mm(250g)。

### ⑥ 監視役 電話盗聴感知器

(電話回線セキュリティ)

**¥48,800**

**人気商品**

①95×59×25mm(80g)。

②電話器や電話線上に、盗聴発信機を仕掛けられる直前に、警報音が判明。

③取付簡単。留守中に仕掛けられても、50日以内なら、警報音が、継続発信。



### ⑧ DA-403 音声変換器 (ボイスチェンジャー)

**¥38,000**

①音声変換レベルは、14チャンネル。

②イタズラ電話撃退と秘書代行など多用途使用可能。

③男性から女性や女性から男性へ音声変換。

④携帯可能なベルトクリップ付。

⑤22×60×120mm(120g)。



## ⑨ ITT-260 (第3世代ナイトビジョン)

(アメリカ製)

¥468,000

- ①両眼で使用するタイプなので、遠近感や、広い視野が得られます。
- ②電子フォーカスと、オートゲインコントロール付(片手で操作可能)。
- ③軽量750gで、長時間使用でも疲れません。
- ④夜間の生息動物の観察や警備。レジャー関連の多用途モデル。
- ⑤60×140×200mm(750g)。キャリングケース付。



## ⑩ ITT-190 (第三世代ナイトビジョン)

(アメリカ製)

¥482,000

- ①超小型軽量・高画質ナイトビジョンスコープ。
- ②驚異の増幅率(50,000倍)。
- ③1倍25cm～無限大 自動電源OFF機能付。
- ④ステップアップ・ダウンアダプター(8種類)付で、カメラやビデオカメラに装着可能。
- ⑤警備からアウトレジャー全般で活躍。



## ⑪ Powerplus (ゴーグルナイトビジョン)

¥188,000

- ①両手が自由になるヘッドマウント式。
- ②視野: 20° フォーカス: 25cm～無限大。
- ③光増幅率: 35,000倍。
- ④赤外線照射機付で光源なしでも使用可能。
- ⑤114×152×158mm(1.8kg)。単2電池2本使用。



## ⑫ TNV-356(ナイトビジョン双眼タイプ)

¥182,000

- ①スコープなどでも、信頼の高いトップメーカー、tasco社のナイトビジョン。
- ②赤外線照射器内蔵なので、光源の無い場所でも使用可能。
- ③両眼で対象物が確認でき、優れた解像能力は、距離感や立体感を提供する。
- ④3倍レンズ仕様なので、夜間警備～レジャーまで広く活用可能。
- ⑤本体: 50×180×210mm(1700g)。(携帯用ケース付)。



## ⑬ PVS II

新製品

解像度の高い光学レンズの組み合わせで最高の画像が得られます。広角タイプ画角65°。焦点距離5cmより無限大。3mmφの穴より画像取り込み可能です。全長: 50mm 重さ: 50g。

付属品としてビデオスコープをバッグ等に取り付ける為の補助用具セットがついています。

¥49,800



## ⑭ VCT-10R (VOX式10時間録音器)

¥58,800

- ①ボイスコントロール式の10時間録音システム。
- ②電話の証拠録音や室内の監視監督に。
- ③ACアダプター及び充電式バッテリー付属。
- ④テレフォンピックアップ・2口モジュラーもセット。
- ⑤本体: 115×90×40mm(200g) 他4点フルセット。

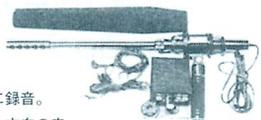


## ⑮ KM-358 超指向性望遠マイク

人気商品

¥47,000

- ①遠く離れた場所の音声を、鮮明に両耳用イヤホンで秘聴録音可。
- ②遠方の他人の秘密会話や、小鳥の声を気付かれず録音。
- ③ビデオカメラに接合して、一方向の音声を鮮明録音。
- ④マイク、マイクヘッド受信機、イヤホン含め、8点セット。



## ⑯ 超指向性ブースターマイク

(アメリカ製) (パラボラコーン付フルセット)

¥58,800

- ①ヘッドホンセットで今までに無い最高レベルの集音増幅率。
- ②遠方の会話や野鳥の集音収集、または、動物音の監視確認として活用。
- ③電子回路が危険音(大きな音)を瞬時に遮断。
- ④更に指向性を高めるパラボラ・コーン型ブースター付防水設計: 約1000g・電池・006P-9V・パラボラ径300mm・テスト可。



## ⑰ イメージスコープWX-1 (1m・ライトガイド付)

¥58,800

- ①わずか2mmのレンズ使用で、眼の届かない場所の画像を確認。
- ②最高水準の光ファイバーを使用しているので、導光性能に優れた光が分散せず照射。(ライトガイド)。
- ③熱を持たない冷光照射。または電気的に絶縁性があります。
- ④ビデオカメラ・CCD用のアダプター(オプション) 使用で録画・保存が可能。
- ⑤本体: 22×55×80mm(120g)。電源006P-9V。



## ⑱ ダイレクトマイクセット (ピンマイク付)

¥32,000

- ①従来と違い、特殊設計のアンプと特殊振動検出子を使用。
- ②両耳用イヤホン使用で、立体感のある鮮明な音を収録。
- ③付属の2種類のピンマイク活用で、細い穴や、隙間からの集音も可能。
- ④本体: 22×55×80mm(120g)。電源006P-9V。ピンマイク50mm・150mm付属。



マイクロ電子②  
※輸入品は、外国為替レート、又は輸入価格変更により予告なく価格変更することが有。

マイクロナ電子

※輸入品は、外国為替レート、又は輸入価格変動により予告なく価格変更すること有。

# 最新型盗聴妨害機

- ⑱NJX-300(最新型盗聴妨害機)  
 LEDランプ付 **¥60,000**  
 ACタイプ(2電源方式) **¥68,000**

「盗聴されている!」とお考えの方。盗聴発見器は持っているが、「盗聴発見」に自信がない。盗聴されてはならない会話の漏洩防止など…。

**ご安心下さい! 究極の盗聴妨害機、NJX-300がプライバシーを守ります。**



NJX-300の優れた機能は  
 ●レーザー盗聴器 ●デジタル盗聴器 ●室内音声盗聴器(有線/無線) ●指向性速速マイク ●コンクリートマイク ●テープレコーダーこれらによる盗聴を妨害します。

- ①任意な特殊ノイズを発生し、会話の音声振動に共振し、盗聴集音を妨害。
- ②特殊ノイズの振動数は、任意に変化増幅するため、盗聴収録した内容から、この特殊ノイズを除去することは不可能。
- ③本機1台で、最大45m<sup>2</sup>を保護。(これ以上の場合追加設置)。
- ④本体：28×60×1200mm。

# 多機能盗聴発見器

- ハヤト **¥168,000**  
 ⑳隼人-9000R

「盗聴発見器を持っているが、使用に自信がない。または「反応が多くどれが盗聴器か分からない」など、探索の知識や適切な使用法を知らなければ、意味がありません。隼人-9000Rは、2つの検知機能によって、始めて使用するでも調査業務を行っているプロでも、迅速的確に盗聴器を発見できます。送信電波に対して電界強度測定、送信周波数に対してデジタル表示するので、アラームによる反応との2機能が、今までの発見器と大きく異なります。



- ①周波数デジタル表示機能で、存在電波を瞬時に確認。
  - ②2つの機能で、迅速・的確に盗聴器発見。
  - ③見やすいLEDランプは、感知表示とバッテリー残量を一目で確認でき、しかも、充電式のため経済的。
  - ④各種類のアンテナ変換可能。
  - ⑤感知範囲は、本体が1~1000MHz。周波数カウンターが1~2.8GHzで、超ワイドカバー。
  - ⑥153×65×37mm ニックド充電式。
- 注! ここにご紹介しますアンテナ類は、ロッドアンテナ(伸縮式)を除きオプションとなります。

# 盗撮カメラ発見器

- ㉑CID-1000(隠しカメラ検出器) **¥78,800**

「盗撮されている!」「覗かれている」最近、マスコミでも多く取り上げられ、社会問題にまで発展しております。ピンホールレンズ仕様のカメラなどは、わずか2ミリの穴から撮影が可能です。どうすれば発見できるか不安を、お感じられると思いますが、

**ご安心下さい! CID-1000は、盗撮カメラを発見します。**



**新製品**

隠しカメラの特殊信号を、CID-1000に内蔵されている特殊指向性アンテナでキャッチします。しかも、有線式・無線式の両方に感知するので、偽装されているような盗撮カメラも発見できます

- ①プライバシーを侵害する対盗撮カメラ発見器。
- ②隠しカメラの特殊信号を、本器内部の指向アンテナでキャッチ。
- ③検出時にLEDランプで知らせ、設置場所n位置確認可能。
- ④本体：105×75×30mm。(50g)。006P-9Vバッテリー

**御来社購入は、お取り扱い方法と盗聴器関係の、実施指導講座を1時間無料サービス**

# 盗聴発見器

- ㉒HAYATO-1000(隼人-1000)盗聴発見機(改良実用普及型) **¥85,000**

- ①156×61×38mm(410g)。予備電源(006p.9V)、イヤホン、ドライバ-3点付属。
- ②特殊集積回路による独自設計の為、1~1000メガ迄使用の盗聴発音機類を発見(電話内容、及び室内音声)探知できる周波数広域帯使用。
- ③HF、VHF、UHF帯いずれの周波数を使用するAM、FM、SSB等用盗聴発音機類を確実に摘発。
- ④電源、及びボリューム兼用1個ダイヤル式、受信感度向上スイッチ付、操作簡単。発音音と電界強度計の2方式探査。
- ⑤小型、軽量、携帯便利、優美。



**絶賛発売中!**

# 盗聴防衛・情報漏洩防止・情報収集講座 (マイクロ講座部)

情報収集と、情報防衛は、表裏一体。左記の技術習得は一生の護身用。講座・実習内容は、外国製を含む最新情報機器使用にて、常に充実。

- ① 電話・室内音声遠隔自動無人録音送受信機類。及び擬装送信機類。
- ② 遠隔他人の会話秘聴用集音マイク類。及び隣室秘聴用マイク類。
- ③ 遠隔で、相手車両の追尾と、位置確認可能な送受信機。及び夜間透視スコープ類。
- ④ 電話・室内用盗聴発信機類探知可能な発見機類。
- ⑤ 遠方迄の距離を、瞬時測定可能機。及び電話の声を老人・子供・女風に変換機。
- ⑥ その他、情報機器関連多数の実習、質疑応答歓迎。

## 受講費用 (消費税別途)

日曜、祭日、深夜受講可能 (通常10時~19時 日曜祭日休)

**実用防衛講座 (8時間)**  
御一人 **¥68,000** (食事付)  
(追加御一人毎¥30,000)

**特殊プロ用講座 (20時間)**  
御一人 **¥170,000** (2日又は3日間) (食事付)  
(追加御一人毎¥70,000)

# 盗聴機発見出張調査 (マイクロ調査部)

- ① 電話予約、又は御来社質問後、全国出張。日曜祭日、深夜の調査可能。
- ② 実績豊富な調査員と、優秀調査機器類使用で、発信機や隠しカメラ発見。
- ③ 調査完了後、盗聴防衛方法や盗聴機類の見本持参説明。
- ④ 出張距離、時間帯、電話数や、建物の種類等にて、御見積り金額即答。

## 独立開業希望者親切御指導

- 御入金方法**
- ① 銀行振込 (横浜銀行 横浜シティ支店・普通103224 マイクロ電子販売)
  - ② 郵便局の電信振替又は現金書留。又は代引 (コレクトサービス)
  - ③ 電話の打ち合わせ後、その他の方法にて可
- 住所・氏名・電話番号御記入と共に代金+5%+送料 (¥1000円)



**MDH** **マイクロ電子販売** 情報機器 研究開発

☎ **045-319-1248(代)**  
**1258**

FAX **045-319-1249**

(FAX受付時間：24時間・年中無休)  
〒220-0072 横浜市西区浅間1-16-4 (マイクロ電子ビル) マイクロ電子販売

(花岡) 音声ミクサー 12MP-73形 (放送局で使用していた商品) 入荷。価格は御問い合わせ下さい。

### NTT デジタルコードレスホン

技術基準認定商品 (新品箱入)  
¥89,800を特別¥24,800  
プッシュダイヤル両用 共共

- 留守着信及びリモコン操作機能
- コードレスホン・PHS・子機どうしのトランシーブ一通通話まで
- 3モード設定
- ドアホン2台まで接続可能 (在庫確認の上申し込み下さい。)



(N製) 同軸ケーブル1.5m  
アンテナプラグ2コ 300V 75Ω

1セット ¥500 (各共) =75Ω  
10セット ¥3,500  
100セット ¥30,000

### スピーカーホン

車上型S-1A2 壁掛け型 (新品)  
601PWP専用用  
スピーカー、電線接続  
簡単、SWT、多彩な時間  
設定に優れています。  
1台 ¥6,000  
1台以上 送料別途  
事務所、商店に最適!



※取付場所、商品により  
価格が異なります。

新品 600A1・A2  
各 ¥8,000 千800  
中古 ¥2,500 千800

新品 公衆電話機 (赤電話)  
フュー・ダイヤル4線用  
色 ¥120,000 ¥1,600  
(電話機、カナル  
10P、100P用)  
コレクション及び家庭にどうぞ!

レトロ電話機 (黒完成品)  
中古4号電話機です。お部屋のインテリアに!!  
¥10,000 各千1,000  
4号共通機 ¥4,000  
組立済 無使用防止に!!  
41M (2台1組) ¥9,000 千1,000

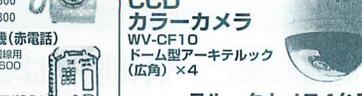
### パナソニック (整備済)

¥200,000 千2,000

### CCD カラーカメラ

WM-CF10  
D型オートケラレック  
(広角) ×4

### テレックカメラ4台用 カメラ駆動ユニット (4画面)



- 電源: AC100V 50/60Hz
- 消費電力: 約960W (カメラ台接続時)
- カメラ入力: 1.0Vp/75Ω ×4 (BNCコネクタ)
- 映像出力: 1.0Vp/75Ω ×4 (BNCコネクタ)
- カメラ電圧供給方式: 定電流電圧分圧方式
- 同期方式: SYNC/VCD 4.0Vp/75Ω 負性 (BNCコネクタ)
- 同期出力: SYNC (カラーテレックカメラ接続) またはVLD (ビデオカメラ接続) 4.0Vp/75Ω 負性 (BNCコネクタ)
- 寸法: 420 (幅) ×44 (高さ) ×350 (奥行) (mm)

### 中古レーザー盤

30cm LD

10枚 ¥3,000 千800

(一流メーカー製) タイプII型 コンテナーマイク

(練習会、会議用) ネットタイ、筒形ネット、筒形に  
5本ヘッド別々に分けて自在に使い分け  
ていただけます。  
寸法: 15.5×38mmコード1mm×3.5mmプロブラ付  
2.5mm径標準型 (1.5mm径標準型も別途)

標準価格 ¥3,000  
13,140 ¥300 103 ¥13,800 千800

### NTT 中古電話器

(完成品) アンプ内蔵  
スピーカーホン  
プッシュ専用 701P

¥3,000 千800

### 《整備済》 パイオニア 両面自動再生

LD-V1010 リモコン無

新品 ¥30,000  
中古 ¥10,000 千2,000

LD-V1012 (新品) 千共2,000  
定価 ¥200,000 = ¥70,000

LDのA面を自動再生できる両面演奏プレーヤーです。デジタル映像メモリーを搭載していますから、曲の途中で片側が終了しても他側を連続して再生することができます。

### クラリオン12時間タイマー

デジタルタイマーの特長は、(画面)  
で設定する方が、楽々です。しかも、  
アラーム音は、音質をこだわった高品質品  
です。しかも、1台6個の12A、1200Wまでの電気製品  
を標準小売価格¥4,000 ¥1,200 千600

MIMI-族 (BM-008) 集音器

送受信器と補聴器とに使えるよ!

定価 ¥12,500 ¥3,300 千350

### 《整備済》 松下タイムラプビデオデッキ VHS方式

銀河のシリーズ最大480時間のカラー監視、記録ができる長時間ビデオデッキです。  
時間モード 2・12・24・48・72・120・240・480・1コ3選!

(120分テープ使用) 寸法: W430×H197×D441  
AG-8050 定価 ¥550,000 電源 AC-100V  
¥60,000 千2,000  
(松下) AG-6750A ¥100,000  
(NEC) PV-TL480 ¥100,000 (三菱) HVS-5600 ¥80,000 各千2,000

### 《整備済》 TOA/ハイパーアンプ

+ スピーカーシステム

出力150W+150W  
P-150D

- 入力インピーダンス: 10kΩ
- 形式: 不平衡形
- 周波数特性: 20Hz~20kHz+0dB-0.5dB
- 消費電力: 272W
- 寸法: 横幅485×高さ133×奥行475mm
- 重量: 20kg ●ラック3サイズ

セット価格 定価約50万円  
¥188,000 千8,000

### ニッカド電池

1.2V ×2 ニッカド1.4V  
充電1.2V充電器付  
OK (2.2V)  
9.6Vニッケル充電器  
取付OK (1.2Vまで)

500mAh本 ¥1,000 千400  
GS 2本パック 9.6V 1800mAh ¥2,800 千600

### カーラグ・ハンズフリー

忙しい方もこれさえあれば、今日から安全運転!

車の運転中、携帯電話を持ちながら安心アイテム、しかも車の取付けは、シガーライターに差し込むだけで簡単に使える車載機です。

定価 ¥6,980  
¥1,480 千600

### 各種無線機

送料2,000

FRD-X400 TS-520X  
¥33,000 ¥23,000  
FLD-X400 TS-520V  
¥32,000 ¥25,000  
トリオ-5200 TX-310  
¥20,000 ¥31,000  
FT-401S  
¥33,000  
TS-770  
¥23,000

### 有線放送局下取り品 (テクニクス) 全て整備済

オートサウンドコントロールシステム (フラタシ)  
ステレオサウンドコントロールシステム (フラタシ)  
ステレオサウンドコントロールシステム (フラタシ)  
ステレオサウンドコントロールシステム (フラタシ)  
ステレオサウンドコントロールシステム (フラタシ)

¥13,000 千1,200

### 小形CCDカラーカメラ

1/4000CCD525線 (モノクロン)  
●集音器型 ¥13,800  
●4.0Vp/75ΩV160mA 58 ¥65,000  
●4.0Vp/75ΩV160mA 40g 8 ¥800

●ビデオカメラのビデオ入力端子に付属して  
お持ちのビデオカメラに接続して  
監視監視が可能です。

### ACアダプター

入力AC100V  
出力DC9V  
200mA  
内径2.5mm  
外径3.5mm  
センター  
W40×H60×D40  
2コ ¥700 千600  
10コ ¥3,000 千800

### クラウン (新品) ニッカド電池 & チャージャーセット

チャージャー×1  
単一 (S) ×2本 ¥3,480  
単二 (GS) ×2本 ¥520  
単三 ×4本

ニッカド電池単品販売  
単一 1.2V ×2 4000mAh (2本パック) 1本 ¥1,000 千600  
単二 1.2V 500mAh 本 ¥1,000  
GS 単二 8本パック 9.6V 1800mAh 1本 ¥2,800 千600

### (整備済) ビクター 3CCDカラーカメラ KY-17

本体のみ (フッティング)  
レンズ付キャノン  
7.5~90mm  
11.5-14

¥48,000 千1,400

### 3段階比率切替

出力切替 INAC100  
117 120 130V  
200 210 220 230 240V  
出力切替 MAX5A

¥10,000 千000

### テープレコーダー

各 ¥120,000 千別

テープレコーダー (コロムビア) 266AF (SONY) ST-17S レコードプレーヤー (松下) FR-955

各 送料別添  
各 ¥13,000 千000

### 《放送局用》下取り品 整備済

オーディオオキシカー  
INTERGRADEDアンプ  
(200W) 各 ¥2,000  
(NEC)  
A-7 ¥30,000 (SONY)  
333ES ¥45,000 (サンスイ)  
AU-607 ¥38,000  
AU-707 ¥45,000  
AU-907 ¥48,000

### 長方形スピーカー

10コ (ナショナル)  
¥1,000 千800  
100コ  
¥8,000 千2,000

寸法 15.5 × 6.5 × 5.7cm

### (放送局用) 下取り品 (テープレコーダー)

各 ¥120,000 千別

テープレコーダー (コロムビア) 266AF (SONY) ST-17S レコードプレーヤー (松下) FR-955

各 送料別添  
各 ¥13,000 千000

### 《放送局用》下取り品 整備済

オーディオオキシカー  
INTERGRADEDアンプ  
(200W) 各 ¥2,000  
(NEC)  
A-7 ¥30,000 (SONY)  
333ES ¥45,000 (サンスイ)  
AU-607 ¥38,000  
AU-707 ¥45,000  
AU-907 ¥48,000

### 99年10月1日 販売中止

今買わないと手に入らない!!

### 究極のコピーガードキャンセラー

VSP-777 定価 ¥29,800 在庫処分価格

パーフェクトTV・DVD・ ¥6,800  
クロスディスク システム 千800  
新・旧ノロクリアビジョン・  
ビデオ企画・新松竹ディズ  
ニー等に対応!!

### 特選 カラオケミキシングアンプ (整備済)

入力自動切替 しゃべり早いシンブル設計  
MA-400

定格出力 70W+70W (8Ω) 録音増幅器付 専用出力端子付  
コントロール ×4 =4= 表示ランプ付 4音/16REC OUT  
15.75V出力付、6.3mmヘッドシフト X2 4音/16REC OUT 1系系  
ヘッドシフト付、6.3mmヘッドシフト付 X2 4音/16REC OUT 1系系  
録音増幅器付 60V+3 (4系系) 重量 8.2kg

限定販売  
¥120,000

### 《放送局用》下取り品 整備済

オーディオオキシカー  
INTERGRADEDアンプ  
(200W) 各 ¥2,000  
(NEC)  
A-7 ¥30,000 (SONY)  
333ES ¥45,000 (サンスイ)  
AU-607 ¥38,000  
AU-707 ¥45,000  
AU-907 ¥48,000

### 高画質設計

高性能マイコン制御により、コピーガード信号を取り除き鮮明なダビングが出来ます。  
付属品: ACアダプター、金メッキS端子ケーブル、金メッキピンコールド付  
寸法: W91×D82×H23mm

放送局仕様 (SONY) テープレコーダー-CP-1 アンプ部管球式 ¥100,000 送料共 スーパービデオ



※盗聴には各種発信機と受信機が必要です(受信機は掲載の専用をお勧めします)その他盗聴相談等なんでもお問い合わせ下さい

**UHF電話盗聴**

電話・回線用(ワニ口クリップ式) 電話モジュラーソケット型

通話と同時に発信開始! 電話線のどこでも取り可能

お勧めします

延長コード式 中継ソケット型 最新型 PM-880

壁のソケット内や保安器・等取付万能タイプ 100~200m

長距離用 200~600m

100~300m

鮮明音量ALC付コード3種類付 100~300m

どのソケットに付けても全部の電話盗聴可能 コード3種類付 80~150m

保安器内臓型

ヒューズ 電話の保安器の中身を交換 200~600m

管型 48,000円 角型 49,800円

22,800円 35,800円 29,800円 32,800円 39,800円

**UHF音声盗聴**

室内音声発信機 遠距離用 電卓型音声発信機 カード型音声発信機 ペン型音声発信機

電池で連続3週間~1ヶ月発信

連続6日間 300~1000m 長距離可能 新タイプ 当社お勧め品

電池で連続1週間発信可能 8桁計算機として可能 VOX内臓 100~200m

音声を感じて発信開始 無音状態で発信停止のVOX内臓 100~200m

音声を感じて発信開始 無音状態で発信停止のVOX内臓 100~200m

ペンとしても使用可能 アンテナ内蔵 100~200m

モニター 80時間OK 単5電池1本

100~300m

100円ライターサイズ

23,800円 29,800円 29,800円 34,800円 38,500円 42,000円

**電池不要タイプ**

ACライン用音声発信機 3穴ソケット形音声発信機 トリプルタップ形音声発信機 三角タップ形 延長コンセント型音声発信機 盗聴発見器

電池不要電源のある所どこでも可能プロも使用中

音声を感じて発信開始 無音状態で発信停止 VOX内臓

音声を感じて発信開始 無音状態で発信停止のVOX内臓

近距離用

無音状態で発信停止のVOX内臓

100~300m 100~300m 40~150m 35,000円 23,000円 39,800円

どんな周波数でもOK 初心者でも簡単操作 盗聴発見業も使用するプロ仕様品 他店90,000円 特別提供

33,800円 37,800円 29,000円 35,000円 23,000円 39,800円 58,000円

★ お手持ちのFMラジオで聞けます

ハイパワー音声発信機(VHF) 詳細は電話で

VHF音声発信機 遠距離用 200~500m

VHF電話発信機

FM帯発信機

電話盗聴用 モジュラー延長コード式 音声発信機

取付簡単 クリップ式 通話中のみ自動発信

女性でも簡単取付 自動発信

50~200m

電話のコードの延長として使用します

1km~1.5km 49,800円 1.5km~2.0km 55,800円 2km~3km 65,800円

18,800円

100~200m

30~100m 8,500円 50~200m 12,800円

50~200m 15,800円

89MHz 中距離用 30~100m 12,000円 遠距離用 200~500m 15,800円

**専用受信機** 広告の品に対応

スイッチを入れるだけ 簡単操作 プロ用感度設計

UHF用 29,800円 VHF用 28,800円

**自動録音受信機** あなたがいなくても自動録音 電話をテープに自動に通話中のみ録音します

5時間録音

電話用 105,000円 音声盗聴 電話両用 123,000円

通話 25時間録音 195,000円

**尾行追跡機**

車両の尾行ができます 素人女性でも可能です

ボイス吸着マグネット付 1.5~3Km セット118,000円

人物に最適ライターサイズ 600m~1.5Km セット 95,800円

**CCDカメラ**

送信機内蔵・離れた家庭用テレビで見られます(電話で詳細説明)

UCD-20モノクロ ビンホールレンズ 外部電源端子 ACアダプタ付 音声付き 50~200m 40x70x20 44,800円

UCD-700 カラー 外部電源端子 ACアダプタ付 音声付き ビンホール 1ミリアケ鏡付可能 50~200m 50x30x75 59,800円

ミニトランスミッター TX-1 あなたのカメラの映像と 音声テレビにUHFで 送信します 50~200m 40x20x55 13,800円

CM-333 FMラジオで聞ける ドアや壁の向こうも 高感度に盗聴可能 23,500円

SM-66 プロ用 針マイクとコンタクト付 針は4cmと10cm付 39,800円

★各商品の性能・盗聴相談・使い方・価格等お気軽に電話下さい。 詳しい資料無料(広告以外も掲載)

**中村無線**

〒484-0000 愛知県犬山市字洞田42

TEL 0568-67-2074 FAX 67-6179

お申込方法 代金着払: 商品配達時に代金を渡して下さい 銀行振込: 大垣共立銀行 田県支店(普209893) 現金書留: 住所・氏名・電話・商品名を明記して下さい

お急ぎの場合在庫を確認の上御注文下さい一部地域を除いてヤマト便にて翌日お届けできます。

URL: <http://member.nifty.ne.jp/nakamuramusen/>

GENUINE FROM U.S.A.★ 関西で一番安い!! USミリタリーショップ!!

スイスターミー ポケットクリップ 日本先行発売 Pナイフ サイズで大型のプライヤー 各種ドライバーセット付で 超便利 (ウエッジガタ)

① ¥8,750 ② ¥500

レーザーポインター キーホルダー型。赤い点光線が 数百m先を照射します。キフト

① ¥1,500 ② ¥270

PHONOTON II マイクロライト (U.S.A.) 最大サイズ(親指大)で最大の明るさを誇る。スペースソルトの搭載タイプとして性能は実証。光源は発光ダイオード。電源リチウム。照射距離6~9m 千各500

シューティングクロスボー 全長77cm。37cmのアルミ突を強力に飛ばす。150ポンド ウッドストック ① ¥19,800 ステルスストック ① ¥15,800 千700 替玉5個入 ① ¥2,800 (18才未満販売不可)

値下げ新価格より更に40%off!! マグライト (U.S.A.) 生涯愛用できる頑丈な物 単一用 (数字は使用本数) 単二用 ML-2V5,700 → ① ¥3,420 LCL-2 ¥5,200 → ① ¥3,120 ML-3V6,200 → ① ¥3,720 LCL-3 ¥5,700 → ① ¥3,420 ML-4V6,700 → ① ¥4,020 LCL-4 ¥6,200 → ① ¥3,720 ML-5V7,200 → ① ¥4,320 LCL-5 ¥6,700 → ① ¥4,020 ML-6V7,700 → ① ¥4,620 LCL-6 ¥7,200 → ① ¥4,320 千各700 替玉2個入 ① ¥350 千130

アルミ ロケータズケース ジップボーライタ等コロケータズアイテムを入れるのに最適なケース (スポンジ入り) S ① ¥4,400 M ① ¥5,900 L ① ¥6,600 千各500

OGK (JAPAN) ライダーヘルム パイロット型 パイザー可動 サイズフリー 白、黒、シルバー ① ¥14,400 千600

カプセルチェーン ネット用ホルデンに小物が入るアルミカプセル付 3個まとめて送。桜共 ① ¥1,000

フィンガースグロブ (JAPAN) 善地牛皮製 フルレザー or メッシュ M寸 黒、茶、ベージュ ① ¥1,700 千160

ガーゴリス防弾サングラス (U.S.A.) ポリカーボネイトの一体成型曲面膜レンズ。安全性高く高強度。紫外線100%カット。レンズはガラスの50倍強く軽量。フレームはベージュまたは黒、赤、白、ブルー、クリア、ブラック他。① ¥9,200 ミラー、ハーフミラー ① ¥12,600 千各600

M4 セイバー プリザール (U.S.A.) 親指幅5cmの極小ツールに11の機能 黒 or 白 ① ¥4,200 千500

P660 ミリタリー ダイバーズ ウォッチ 200m防水 クォーツトリチウム自動発光 フルステン 米軍納品品 スイムープ ① ¥29,640 千500 (S&Y社)

ビクトリノックス (SWISS) "ニチヤップライト" 最小のボディ (58mm) LED ライトも付く ① ¥3,500 千500

ビクトリノックス (SWISS) "マネジャー" 最小のボディ (58mm) に LEDライトも追加された ① ¥2,660 千500

シュアーフアイア ー122M (U.S.A.) スワト専用 親指タイプ リチウムX4 ① ¥28,000 千600

休日のご案内 大阪店 7月21 (水) 8月18 (水) 19 (木) 25 (水) 元町店 休まず営業予定 神戸店 休まず営業予定

VICTORINOX クロムクラフ ステンレススチール 直径41mm、硬質ミネラルガラス、クォーツ カレンダー付、防水 10気圧、耐水着ベルト ① ¥27,200 千500

ウェクターウォッチ 高度計、気圧計、電子コンパス等多機能 30m防水 大 型 ① ¥25,600 千600

RAMBO Knives ランボー 観るスタローン 映画ので使用したランボー・I・II・IIIをキャロルコピックチャーよりライセンス生産したレプリカ品。写真より。ランボー-I ① ¥13,800 ランボー-II ① ¥14,800 ランボー-III ① ¥15,800 千600

アンティーク 50YRS カレンダー (U.S.A.) 1969~2018 プラス製直徑35.5cm ① ¥4,800 千600

Q-Beam マックス ミリオン 100万バーン 3電式 AC、DC ① ¥13,200 千600

ベトナム ジップボ 69~72年物 現壊品 ① ¥7,500 千500 他にも OLD ZIPPO 多数 TELにて 078 (362-1112)

シエラストーブ III 3電池で風を遮る。煮れたてでも やすくごできる キャンプ用ストーブ ① ¥6,240 千500

フランズ軍 メディカルトランク 大・アルミ製 40cm×40cm×12cm 中・スチール 27cm×27cm×10cm 小・スチール 24cm×13cm×8cm ① ¥4,800 千500 中 ① ¥1,700 千500 小 ① ¥1,280 千500

キーデファンダー 催涙スプレー (U.S.A.) 全長15cmのミニコンパクト 催涙ガス内蔵 ① ¥6,160 千500 交換ガス ① ¥2,000 千190

18才未満の方へ 手帳、書籍、クロスボウ、ハンチン、催涙ガス等は 販売できません。ナイフその他 (18才未満の購入者を持た ず)でご購入ください。

注文方法

〒130~〒390の表示は普通郵便ですが〒700入って頂ければ宅配便で送ります。東北以北・沖縄・離島の方は〒700表示分の場合さらに200~700円UPします。 ●電話注文方法 (078-341-4177) 代金後払い TELにて注文品 (数量、サイズ、色) ・住所・氏名・TELをお知らせ下さい。荷物は宅配便で送ります。到着時、代金をお支払い下さい。僅かですが代引き手数料が加算されますのでなるべく5000円以上のご注文ご利用下さい。18才未満の方は両親の承諾を得て下さい。…発送後の取消不可。

■前金注文方法…留守がちの方におすすめです。=神戸店/元町店へ

(1) 現金書留方法 = 用紙に注文品を明記の上、代金、送料、消費税を添えてお申し込み下さい。(2) 郵便振替方法 = 郵便局の振込用紙で局からお申し込み下さい。用紙に必要事項ご記入下さい。振込口座 01140-9-40987・イカリヤ宛。送金料は割安です。(3) 銀行振込方法 = 代金は銀行口座 (お問い合わせ下さい)。注文書はFAX又は郵便です。(4) 郵便振替方法は替 (郵便局扱い) を送付して下さい。注文書はFAX又は郵便です。

神戸本店 (078) 341-4177 7D係 イカリヤ 大阪店 06-6535-0094 神戸元町店 (078) 362-1112

代金の計算方法 (代金+送料) × 1.05 (消費税) = 送金額 (1999,0719)

# 通信部ブースト

〒329-1226 栃木県塩谷郡高根沢町大谷473-5-6

TEL 028-639-6405

FAX 028-639-9070

営業時間 午前11:50～お客様がいるまで 定休日 水曜日

●電話注文OK!、現金書留OK!

3万円以上お買い上げの方、  
●クレジットも利用できます。

指定無線設備を使用して無線局を開設して下さい。  
輸出用品は、必ず28MHzに改造後使用して下さい。

## 3周年記念特別セール

CB 3.5K かぶせ **¥9,800** 限定10本

CB 3.5K 平線手巻きヘリカル **¥17,800** 限定10本

### ■信和パーツセール最終入荷■

- 信和905G2フロントパネル ¥10,000(税込み)
- 信和905G3 ボタン一式 ¥10,000(税込み)
- 信和905GB,G2,G3用 RFケーブル ¥3,000(税込み)  
(純正品同等品)
- ヤエス905A,925 MC5803 ¥8,900(税込み)
- 信和、ヤエス、フロントランプセット ¥600
- その他のパーツ、多数ございますのでTEL下さい。

### ●HFパーソナル SWR4

- CM903 120Wタイプ パーソナル用 ¥8,900
- W590 200Wタイプ パーソナル用 ¥15,000
- HF2KWタイプ CN-102L クロス、メーター、CB用 ¥9,800

### ●パーソナルブースター、中古パーツ

- ジャンボ S-150 150Wタイプ ¥89,000
- ピクモンスターMS-210 200Wタイプ ¥128,000
- ピクジオンST-50B 50Wタイプ ¥49,800
- 20W送信 パーソナル用 ¥19,800
- 10W送信、ハンパ機用 中古 パーソナル用 ¥9,800
- 受信ブースター30デビー 中古 パーソナル用 受信のみ ¥9,800
- 新品 PT-930 パーソナル用 受信のみ ¥19,800

### ●パーソナルFMモニター

- FM-903DXE ¥11,840
- ボイス40A DC-DCコンバーター 新品5台のみ ¥16,800
- ボイス70A DC-DCコンバーター5台のみ ¥34,800
- ボイスW-209 エコーチェンバー新品 ¥15,800
- 40A DC-DCコンバーター中古3台のみ ¥12,000
- コメットカー・マスト1300 新品 N型 ¥9,800

- HF機 HF機、パーツ、アンテナ多数あり。TEL下さい。
- スーパースター3000HP 新品 ¥29,800
- Pro, Star 220 新品 ¥19,800
- ドラゴン SS-485 新品 ¥35,800
- マジソン固定機 40CH 中古 ¥29,800
- チエサー5000MC 中古 ¥29,800
- ナサ72GX ターボ付 中古 ¥42,000
- ナサ72GX2 新品 ¥59,800
- SA-2800 中古 ¥39,800
- どれも2万5千円コース有りTEL下さい。20台あり

- ナショナル PQ-9 SFX 新動品 ¥79,800
- ナショナル PC10D SFX 中古 ¥41,800
- ナショナル PC10D SFX メックパネル 中古 ¥59,800
- ナショナル PQ-13 SFX 新品 ¥59,800
- ナショナル PQ-13 SFX 中古 ¥42,800
- ナショナル PQ-13 SFX 中古 ¥39,800
- シンプ905GB キズあり ¥29,800
- シンプ905GB OH済 ¥42,800
- シンプ905G2 キズあり ¥35,800
- シンプ905G2 OH済 ¥59,800
- シンプ905G3 キズあり ¥39,800
- アイコムG75 1280CH ¥39,800
- シンプ905GV2 3200CH ¥39,800
- シンプ905GV2 3200CH ¥48,800
- シンプ905GV2 OH済 ¥59,800
- シンプ905G7 OH済 ¥69,800
- シンプ905G7 SFX ¥65,800
- シンプPR-900 SFX ¥43,800
- パーソナルハンディ アイトロンREX90 中古 ¥13,800
- ヤエス FYA915 ¥19,800
- 富士通 FTC-90 ¥19,800
- クラリオン JC-10 ¥19,800
- クラリオン JC-9 OH済 ¥19,800
- 12V100W HFリニア ¥15,000
- ベンケイ PSL-8 (30KD6) 新品動品 ¥79,800
- イナズマ TR2300 1.2KW 新品 ¥128,000
- イナズマ TR3200 1.6KW 新品 ¥168,000
- ベンケー セラミック3K、1.5K 新品 ¥239,000

- ジャンクパーソナル
- ユニテックPC-2020 ¥3,900
- 東芝 TS-3 ¥3,900
- サンセイ TX-5 ¥3,900
- 三菱MCA無線機 本体 ¥3,500
- NEC-5501 本体 ¥4,000

# PHS、携帯電話のK.&S.コミュニケーション

- iモード対応デジタルブースター 8Wタイプ 限定5セット 59,800円
- NTTデジタルブースター 8Wタイプ 限定5セット 59,800円
- NTTデジタルブースター 10Wタイプ 限定3セット 99,800円
- NTT、IDO対応デジタル 5Wタイプ 中古 限定2台 49,800円

船舶用ハイゲインアンテナ(送・受)アンテナ各1、ケーブル10m付)  
アクションバンド97年6月号124ページに紹介 限定3セット 大特価39,000円

各種携帯外部アンテナ取付コネクター SK-205 3,500円  
NTT、IDO、ツーカーセラー、デジタルホン、多機種対応

○各種アンテナ、オーダー注文OKです。TEL下さい。

## 小電力ハンディトランシーバー用送受信ブースター ULTRA POWER ATU-430

クリップを挿むだけでパワー100倍アップ  
400MHz帯 出力:1W 受信利得:10dB以上  
マグネット基台付外部アンテナ、  
TRX接続コード、  
取付け用マジックテープ

定価19,800円  
**50%OFF**  
特価税込み**9,980円**

10台以上お買い合わせ特価



### 販売代理店募集!! 卸販いたします。

ブースター、パーツリスト等を急送いたします。  
切手1,500円分を同封の上、右記までお送り下さい。

TEL 028-639-6405 FAX 028-639-9070

〒321-0963 栃木県宇都宮市南大通3丁目2-2 個人の代理店  
営業時間 12:00～16:00 定休日 水曜・日曜 契約もOKです。

# 盗聴器発見リサーチBOC

## 会社 企業 一般家庭

盗聴器を探します。室内盗聴器の調査、電話盗聴器の調査

### ◎会社内での情報漏洩、家庭内のプライバシーの漏れ

当社は新聞、雑誌、テレビ局に盗聴関係の情報を提供しています。

「現在、盗聴によるプライバシーの侵害が急増しています。ストーカーによる盗聴、浮気調査による盗聴器の使用、会社、家庭内にトラブルがある場合盗聴をされる可能性が非常に高くなります。もしかしたらと思いましたら電話相談をしてください。」

◆盗聴とは？本誌の盗聴問題解決指南を参照してください。

TEL **03-3855-7635** 受付時間 朝10時～夜6時

※調査予約にて全国へ出張致します。 夜間の調査も致します。

### ●調査料金または調査内容など詳しくは電話にてお問い合わせしてください。

#### ①小型盗聴発見器 BOC-714 ¥53,000円

盗聴発見器とは室内の電解強度(電波が出ているか?)を調べてアラームとメーターで知らせるというものです。素人の方でも「電波式の盗聴器、電波式の盗撮機器」が室内に取り付けられているのかを簡単にチェックできます。

#### ②プロ用盗聴発見器 BOC-03 ¥115,000円

盗聴業者の必要な物の中には電解強度計、周波数カウンターなどが有りますが、それをオールインワンにしたのがBOC-03です。視覚的に見やすいレイアウトにしました。LEDメーター、大型アナログメーター、警告音アラーム、周波数カウンター、1~24GHz電解強度計、1~1000MHz BOC-03は受注制作になりますので予約が必要です。製作期間は10日前後になります。



●盗聴発見器送料無料 お申し込みは銀行振り込みか、現金書留でお願いします。  
銀行振込先 あさひ銀行 竹ノ塚支店 普通 3853930 BOCサービス

微弱電波研究所・盗聴発見器制作

防犯カメラ、防犯機器企画製作

〒121-1801 東京都足立区東伊興2-4-17

盗聴器発見調査

**BOC**  
BAND. OFF. CLEAR

① 人を感知して録画スタート、いなくなると自動停止(1分)。警報音を鳴らす事もできるスグレモノ!!

**自動録画SET ポリスレコーダーPR-05 SET特価¥69,800(税・送料込)**

■自動録画コントローラー ■CCDカメラ ■最新型VTR ■黒外線センサー ■お知らせプーの5点を揃えたお買得SETです。

**SET内容**

- 最新型VTR(VCR-5800)・・・X1台
- コントローラー本体
- 赤外線センサー(コード10m付)
- 黒外線センサー(コード10m付)
- お知らせプー(動作時にプーでお知らせします)

オプション●タイムジェネレーターTD-1 特価¥2,100(セットですと日付・時分秒を同時録画できます。)

- 赤外線センサーをもう1つ付けて2か所に取り付け出すことができます。 ¥4,800(コード10m付) ●延長ケーブル(センサー用10m ¥2,000、カメラ用10m ¥2,000)
- カラ-CCDカメラセットすればカラ-録画も出来ます。



**② お買得品ダミーカメラ MT-500**



同軸ケーブル、スタンド、取り付けビス付

**特価¥8,800(税・送料込)**

**③ LED付ダミーカメラ BV-7106**

本物の防犯カメラから蓋板を取り外したもので、正面にLEDが点滅します。  
付属品:BNIC同軸ケーブル、ACアダプター、黒線カメラ、防犯シール

**特価¥11,000(税・送料込)**

**④ 表示灯付ダミーカメラ KE-720DYL**

単一アルカリ乾電池1個で約2年間点滅します。  
**特価¥13,500(税・送料込)**

**⑤ 回転ダミーカメラ KE-720DYR**

90度の角度で連続回転します  
付属品:BNIC同軸ケーブル、ACアダプター、取付スタンド、本体寸法:64(W)×184(D)×54(H)mm  
**特価¥29,800(税・送料込)**

**⑥ 屋外用ダミーカメラ KE-712DYG**

屋外用ハウジング付で正面のLEDが点滅します。  
付属品:大型取付台座、単一アルカリ電池  
本体寸法:98(W)×385(D)×103(H)mm  
**特価¥29,800(税・送料込)**

**⑦ 松下電器 超小型カラー CCD カメラ GP-KR501**

●1/4インチ25万画素フォーカス調整可能  
付属品:ACアダプター、寸法:44(W)×69(H)×50(D)mm  
重量:40g(ケーブル除く)

**別売電池ケース(単3電池4本用) ¥1,200**

**⑧ 東芝小型カラー CCD カメラ IK-M28 日本製**

●1/3インチ25万画素、最低被写体照度10Lux。  
ACアダプター付  
寸法:67(W)×115(D)×57(H)mm  
**お買得価格¥16,800(税・送料込)**

**⑨ 高出力赤外線投光器 AS-6102**

最長7m 暗闇OK  
赤外線投光器とACアダプター付  
寸法:152(W)×95(H)×40(D)mm  
**特価¥26,800(税・送料込)**

**⑩ 防滴型高出力赤外線投光器 CP-403 最長10m 暗闇OK**

防滴仕様  
20m 電源コード付  
寸法:85(W)×95(H)×95(D)mm  
付属品:ACアダプター、取付金具  
**特価¥29,800(税・送料込)**

**⑪ 小型監視カメラセット WJ-500**

●軽量・取付け簡単・低価格・高性能  
●遠近・暗闇でも鮮明映像で取付(赤外線発光LEDラポート)カメラでモニターで見たり、モニターテレビで音声を確認することもできる  
●モニターテレビ1台にカメラ4台接続可能。  
セット内容:5インチモニター、単3電池、白黒モニター、TV、白黒カメラ、20mケーブル、ACアダプター、カメラ取付金具

A)カメラ2台セット ¥50,500  
B)カメラ3台セット ¥72,500  
C)カメラ4台セット ¥94,500 JC付40m別売ケーブル ¥8,500

**⑫ 10インチモニター付白黒 CCD カメラ WJ-510**

●カメラとモニターが相互接続できます。  
●自動、手動で4台までカメラを切り換えて見ることができます。  
セット内容:10インチ白黒モニター、TV、CCDカメラ、カメラスタンド、20m接続ケーブル

A)カメラ2台セット ¥62,800  
B)カメラ3台セット ¥85,800  
C)カメラ4台セット ¥108,800 JC付40m別売ケーブル ¥9,500

**⑬ 性能アップで新登場 高性能 FM ステレオトランスミッター TCF-600**

発振部が水晶方式(PLL)のため、周波数安定度抜群/音質、S/N比が優れに良くまりました。  
新規開発 発振3波切り換え  
AC100V MICキッキング可能デジタルエコー付

**特価¥35,800(税・送料込)**

**⑭ カラオケトランスミッター TR-20R**

●新開発であなたの美声が、なんとFMステレオ(ラジオ)から-FMステレオ電波対応FMステレオトランスミッター  
●周波数可変範囲:76~80MHz  
付属品: ●タイム・MIC・ANT. 接続ケーブル、9V電池  
寸法:67(W)×146(H)×22(D)mm  
定価¥29,900  
**特価¥9,900(税・送料込)**

**⑮ 迷感電話防止装置ウェブバリア**

●本体を中心に直径6mの範囲で携帯電話の発信、受信を遮断します。  
適用携帯電話は800MHz帯、1.5GHz帯、PHSです。  
付属品: ACアダプター×1、マジックテープ×1、ステッカー×2

寸法(本体):60(W)×20(H)×85(D)mm  
**特価¥19,800(税・送料込)**

**⑯ プライスのダウンの 日本地図搭載ポケットナビ GPS-65EZ**

日本地図を6000ポイントで登録済み!  
**特価¥34,300(税・送料込)**

**⑰ 超小型1ハンディナビゲーションシステム GPS-38J・GPS-38EX**

寸法・重量:156×51×31mm・約70g(電池含む)  
単3アルカリ電池4本付で約2週間使用可能 外部電源入力端子(DC5-8V)、精度:位置15m(RMS)(63%)、速度1.0m/s(RMS)(定常速度)  
GPS-38J(衛星8ch用)・・・**特価¥34,300**  
GPS-38EX(衛星12ch用)・・・**特価¥38,800(税・送料込)**

**⑰ 同時通話型トランシーバー CAMNIS HTR-77**

超小型、単3電池2本で使用できる。  
寸法:53(W)×70(H)×18(D)mm  
本体(電池なし)重量:38g  
ヘッドセット付2台1組  
**特価¥16,800(税・送料込)**

**⑱ 特別奪仕品! 電磁波より体を守る! 高性能電磁界テスター 8050**

測定範囲:0~2000μV T(3段階切り換え)(1μV:1.0mG)  
周波数範囲:130Hz~300Hz  
**特価¥19,800(税・送料込)**

**⑲ アンテナ回転ポケットナビ GPS II・GPS II プラス**

●縦横自在の2ウェイディスプレイ採用  
●ドライブアシスト機能、オートズーム機能に追加寸法:58.9×127×41.1mm  
重量:約285g(電池含む)  
GPS II(衛星8ch用)・・・ **特価¥43,300**  
GPS II プラス(衛星12ch用) **特価¥50,800(税・送料込)**

**⑳ MSP730**



**ラストチャンス!! 法改正の為、10月1日以降は、お買い求めできなくなりますので、この機会に是非どうぞ!!**

●入力チャンネルセレクター内蔵。●スルー回路内蔵(電源接続の必要あり)。●入出力は光信号2系統  
付属品:ACアダプター、寸法:91(W)×82(D)×23(H)mm  
**特価¥16,800(税・送料込)**

**㉑ TR-46D**

●従来の1/4インチタイプでも、CD、DAT等のソフトが何回でもダビングできる様になります。●入出力は同軸、光、共に対応しています。●同軸信号と光信号の相互変換もできます。  
付属品:ACアダプター、寸法:90(W)×90(D)×26(H)mm  
**処分特価¥13,800(税・送料込)**

**トモカ電気(株) 通・信・販・売 お申し込み方法**

- 1) 銀行振込 電話にて在庫確認後お振込み下さい  
振込先:富士銀行 神田支店 当座 17295 トモカ電気(株)宛
- 2) 現金書留 在庫確認後に住所・氏名・電話番号・商品名を明記して、お申し込み下さい。
- 3) 代金引換 事前に電話にてお申し込み下さい。

**㉒ 今月の放出品!! 最新型くりくり將軍**

★最新型コピーガードキャンセラー内蔵  
●反応もマイク消しA、Bの2タイプに対応  
●エンハンサーコントロール内蔵  
●ネガポジ反転ボカシ機能付  
●これ1台ですべてOK  
**特価¥14,800(税・送料込)**

# 投稿ビデオマガジン「ハンター」

隔月刊発行 どこにも売っていない欲望のドキュメンタリー  
創刊号カー×××特集、もちろん透け透けも

VHS 60分、収録カット数十数本、発行部数限定

## 購読＝投稿を募集中

- ★やらせや企画ものではあり得ない、マニア秘蔵の撮り下ろし作品のみをリアルタイムで掲載。
- ★撮影意図を変えるプロによる編集を排し、生素材そのままの形で提供。
- ★購読者作品の発表と相互批評、そして交流の場として各種サービスも充実。

お申し込みは現金書留で7,000円を送付ください

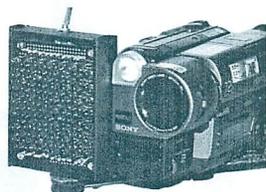
(着払い+1,000円)。(ハンターの販売は発行の主旨に賛同していただける成人の個人のみに行っております。未成年者および団体・法人等は購読できません。また読者・投稿者に不利益をもたらすと思われる場合は販売をお断りすることがあります)  
投稿はハンター創刊号添付の応募用紙でお申し込みください。

## 透け透け専用デジタルカメラ

ハンディカムのスケスケ撮影が  
あなたのデジカメでも可能に  
全メーカー・全機種対応

持ち込みバージョンアップ料金19,800円～

ビデオがダメでもデジカメならOKかも



### ビデオカメラの各種バージョンアップ

暗視・透視切り替え  
19,800円

ナイトショット復元  
16,800円

赤外線透視専用  
19,800円

昼は透視、夜は暗視の究極のマニア専用機にハンディカムがパワーアップ。

スケスケ撮影ができなくなったハンディカムの透視能力を復活。

普通のビデオカメラが透視専用機に変身、フィルター内蔵で安心。

こだわりのマニア専用機  
暗視・透視切り替え

↑ TR290PK 87,000円  
昼は透視、夜は暗視の内部切り替え、フィルター内蔵だから安心。

### ハンディカム専用スケスケフィルター

IR-98 9,800円、規制前・改造ビデオカメラ用 IR-90 9,800円

全国の公園・駐車場で最も使われている赤外線投光器  
↑ IR-BL III 35,000円  
(本体、乾電池ケース、ステイ付)

### 調査・警備・マニア必携!

### 赤外線撮影に関する絶好の入門書

一冊で赤外線撮影の原理から、ナイトショットの構造、暗視・スケスケ撮影まですべて網羅

'99年版「ハンディカムならここまで撮れる」 1,000円 (切手でもOK)

昨年のハンディカムの透け透け騒動を受けて発売、大好評を得た「解説本」をナイトショット搭載の新機種に合わせて加筆訂正、さらに資料集を付録につけ内容を充実。

カタログ無料進呈

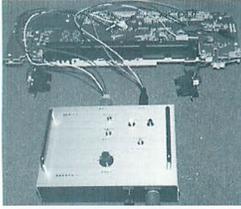
ワールドサービス <http://www.peeping-net.com/>

〒950-0941 新潟市女池2-8-12 Tel&FAX 025-281-4964

営業時間 午後1時～7時 ファックス24時間受付

# ◆◆◆ 自動車デジタルオドメータ変更機 ◆◆◆

YMA-1



YMA-2



**好評発売中!**

YMA-1 特価 200,000円

YMA-2 特価 280,000円

(税別、送料着払い)

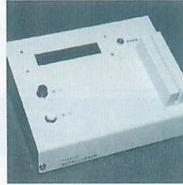
メモリに入っている走行距離を自由に変更できます。メータ基板にクリップでリード線を止めるだけです。ICをハンダゴテではずす必要はありません。詳細はお問い合わせ下さい。単品変更作業も受承ります。

## JIS II型磁気カードリーダー /ライター YCE-2



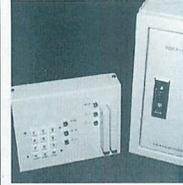
定価 580,000円  
特価 480,000円  
税別  
送料着払い。読み込み、一部変更、書き込みが簡単に出来ます。

## JIS II型磁気カード検査機 YCR-2



定価 155,000円  
特価 115,000円  
データを液晶に表示します。プリント出力付きです。

## カード+暗証・入室管理機 YCA-110



定価 390,000円  
特価 290,000円  
暗証はカードに入っていない。リーダーには電気錠の線が来ていないので破壊電池通電が不可能。

特殊用途の電子機器1台から設計製作します。(違法専用機 不可) 全品1年間の保証付きです。

特殊電子機器設計製作  
**山口電子**

〒569-0034 大阪府高槻市大塚町3-14-11

TEL 0726-73-6882 FAX 0726-71-5740

ご注文は振込でお願いします。 摂津信用金庫 深沢支店 普通0353656番 郵便振替口座 00910-0-103380番

# もっともっとケーブルテレビ!

## 自分の物になるCATVコンバーター

### MEDIA STAR CV-2000



¥24,800 (税別)

※現在TVに搭載されているCATVチューナーは一部メーカーの一部機種を除き殆どが13ch~35ch程度となっておりますがCV-2000は1ch~63ch迄、受信可能となっております。

### 主なスペック

- 日本割当チャンネル1ch~63ch全て受信可
- デコーダーIN・OUT端子付
- VHF1ch又は2chへRF出力 (ステレオでOK)
- RCA映像・音声 (モノラル) OUT端子付
- オールコントロールOKのリモコン付属
- パレンタルロック、メモリー付ファインチューニング、ラストchリコール、フェイバリットchメモリー、スリープタイマー等多様な機能
- 接続ケーブル等、全て付属しておりますのですぐ見られます。

※ツーリスト用オプション有ります。(日本国内では使用しないで下さい。)

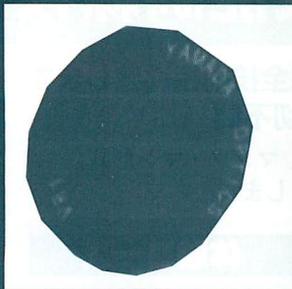
- まず資料を御請求下さい。(郵便・TEL・FAXで)
- お申込みは同封の専用申込書でお願い致します。
- いきなりの現金送付は御遠慮下さい。
- 消費税・送料は別途お支払い下さい。
- 技術的お問い合わせはFAXでお願いします。
- 当店は通信販売専門店です。店頭販売は致しておりません。

## 販売代理店募集中

**CAT'S Electronics (キャッツエレクトロニクス)**

〒171-0021 東京都豊島区西池袋1-29-5 山の手ビル11F A号  
TEL 03-3981-2401 (AM9~PM6時、土・日・祭休)  
FAX 03-3982-2586 (24hOK)

※CATVの受信はサービスの行われている地域でのみ受信可能です。



あなたのビデオカメラが  
簡単・らくらく・買ってすぐ  
に『すけすけビデオ』に  
早がわりできるんです。

【すけすけくん】

赤外線フィルター

定価18,500円(税込・送料1,000円)  
サイズ 27・30・30.5・37・43・46・49・52mm

30mmサイズ新発売!

K企画 〒731-5141 広島市佐伯区千同1-18-4 ★URL★ <http://www.cisnet.or.jp/plank/>  
phon.082-922-4475 fax.082-922-4907 ★Eメール★ [plank@cisnet.or.jp](mailto:plank@cisnet.or.jp)

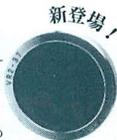
ご注文は、現金にて住所・氏名・電話番号を記名の上、上記まで(お届けは2週間以内、返品は未開封に限り8日以内、送料お客様負担)FAXとEメールによる代金引換も可。

お手持ちのビデオカメラ・デジタルカメラに取り付けるだけで、通常肉眼では見えない世界が見えます。直射日光下で効果を発揮し、特に布が密着していると効果は絶大(映像は白黒、布の材質、色によって透視度は異なります)。ファインダー確認ができ、録画もOK!  
海水浴やプールに行くのが楽しみ!

VR2

日中完全対応

●SONY NIGHT SHOT専用  
●SONY NIGHT SHOT改良型にも使用可能●37mmサイズのみ●他社製品への使用不可

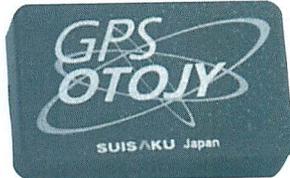


新登場!

# カーナビの死角が消えた?!

**GPSotojy** オトジー  
ナビゲーションシステム専用Hyperアンテナ

マリンナビに使える  
釣れる釣りがびったりセット!



オトジーは我が国をはじめ世界で認められ  
た特許製品です。

「最高のカーナビをつけたのに、感度が安定しない」  
「地理や走行条件とナビの表示がズレる」……  
こんな悩みを一発で解決。  
都心のビル街、山岳地帯……  
どんな苛酷な走行条件でも、あなたのカーナビを最高の受信状態に。

超小型の“GPSオトジー”を装着するだけ。  
これで安心してナビクルーズが楽しめます。

- ナビのGPSアンテナに貼り付けるだけ!!
- 今のナビではキャッチできない微弱な電波を増幅
- GPSアンテナの放射特性拡大でS/N比を改善
- カーナビ・マリンナビ・携帯ナビどれでも装着OK!

取り扱い店

- 大阪トヨタ自動車株式会社 全営業所

URL <http://www.suisaku.co.jp/>

GPSオトジーの仕様	
周波数: 1G~3GHzで同調	方式(タイプ):バッチアンテナ方式
サイズ(mm):W20×H5×D15	重量:約2.6g

★ご注文方法

FAX・E-mailで受け付けています。  
送付先住所、氏名、個数を明記の上お送り下さい。  
FAX 0723-63-3015 E-mail ホームページをご覧ください。

代金引換で送付致します。  
新発売記念特別価格 5,600円  
(消費税・送料・代引き手数料全て含んでいます)

有限会社 スイサク

〒587-0065 大阪府南河内郡美原町小寺21-1  
Telephone:0723-63-3056 Facsimile:0723-63-3015

# 【錠前技師】特殊技能訓練校

**錠開け・錠前交換等・特殊技能・営業ノウハウ 完全技術指導致します**  
**独立開業、高収入可、性別経験一切不問**

今後ますます、需要が高まるこの業界。技術指導は、マンツーマン形式。  
 技術習得できるまで責任を持って指導致します。

## 本コース

**3時間×20回**  
 [テキスト、開錠工具一式付き]  
**250,000円**

## 短期集中コース

**3泊4日**  
 各コース時間延長無料  
**250,000円**

遠方の方以外でも短期集中コース宿泊ご希望の場合、基本宿泊費当校負担です。

## 体験コース

**3時間**  
 [テキスト、開錠工具一式付き]  
**55,000円**

体験コース受講後、本コース受講希望の方、割引有り。

**★技術習得後、資格認定書発行致します。**

## ロックマイスター足立

東京都足立区竹の塚6-12-6 ステラ光平ビル7F

詳細はお電話にて、資料請求して下さい▼

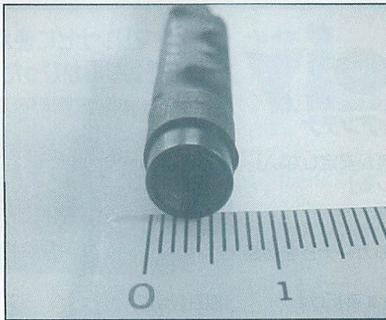
**TEL 03-5242-0180**

# 世界最小 レンズ付超小型CCDカメラ

**φ7mm×9.5mm**  
 の超小型サイズ



セラミック基板に実装したCCD撮像素子とレンズ系を一体化した小型CCDヘッドモジュールです



**本体 59,800円**

※ 価格には消費税が加算されます。

### φ7mmヘッドだから出来る多様な用途

- 玄関、裏口等のホームセキュリティ
- 老人、乳幼児の看護
- タンスの裏等の探し物
- カーナビと接続して後方視界の確認

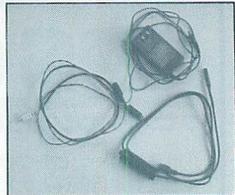
**接写による拡大映像も鮮明** (5mmの時80倍!!)

- 頭皮、肌の状態の確認
- ミクロの世界や、自然の世界の観察

### 注意

電源接続の際は必ずカメラ側を先に接続してから電源を入れて下さい。

使いたい方はいろいろ、  
 使いた方はいろいろ、  
 使いた方はいろいろ、  
 使いた方はいろいろ、  
 使いた方はいろいろ、



付属品 (別売)  
 4芯ケーブル 3m 5,500円  
 ACアダプター 2,600円

### 仕様

CCD	
光学フォーマット	1/4インチ
テレビジョン方式	NTSC
被写体照度	200LX
総画素数	542(H)×497(V) 27万画素
電源	DC9~12V
レンズ	
材質及び構成	プラスチック 1枚
焦点距離	f=3.9mm
明るさ	F=2.8
水平画角	52°
垂直画角	40°

ご注文は  
**TEL又は、  
 FAXで!!**

**TEL 03-3865-7168 FAX 03-3865-9554**

■ 電話受付時間 ■  
 10:00~17:00  
 (土・日・祝日 休)

● 代金は、現金書留か銀行振込みでお支払下さい。  
 又、代金引換の場合は送料、手数料1,000円を要します。  
 ● 不良品以外の返品はご容赦下さい。

**有限会社 サンライズ企画**

〒111-0053 東京都台東区浅草橋2-7-1 山口ビル5階

# 知って得する 驚きの全150項目 極秘公開

## 秘 今回限り!!

# 激ウラ情報テクニック

- ①電話番号から所有者や住所をしる方法
- ②飲み屋で飲むだけ飲んで合法的に飲み代を払わない頭のいい方法
- ③通信販売でタダで商品を手入する方法
- ④特殊工具不要、簡単に車のカギを開ける方法
- ⑤本職よりも収入がよく仕事の依頼が多いサイドビジネス
- ⑥Hが好きで想像力が豊かなら10万円収入アップ
- ⑦FAXを無料で使用する方法
- ⑧簡単にSEXに興味がある人や、恋人募集中の子の連絡先を知る方法
- ⑨サラ金から無利息でお金を借りる方法
- ⑩デパートで5000円のを200円で仕入れる方法
- ⑪8,000冊、約1億人の名簿をたった2,060円で見る方法を教えます。
- ⑫有名雑誌に超過激情報商品広告を簡単にかつ無料で出す方法
- ⑬悪用厳禁!タダで郵便物を出す悪の口口を公開
- ⑭水不足解消!合法的に水道料金を半分にする裏テクニックを公開。
- ⑮大手DM会社も絶賛!ダイレクトメールを絶対に開封させるテクニック。
- ⑯ニセ札をつかまされるな!警察も使っている秘密兵器を紹介。
- ⑰合法的に電話料金を格安にするテクニック。
- ⑱探偵社も脱帽住民票を移動しないで夜逃げした奴の居所を簡単に捜し出すノウハウを伝授!
- ⑲明日から職替え!商品券で無限に儲けるビジネスを極秘公開!
- ⑳ドライバー必見!交通取締り「ネズミ捕り、駐車違反・飲酒運転・スピード違反」の状況を事前に知るノウハウを教えます。
- ㉑闇金融!3億円を取込む開設屋の悪の口口を徹底調査。
- ㉒独身者必見!無料で結婚相手を探してもらえる特殊ルートを開明!
- ㉓NTT泣かせのスーパーテクニック!公衆電話をタダでかける悪の口口を公開。
- ㉔合法的に運転免許をタダで取得するテクニックを公開。
- ㉕闇のグレー情報入手!最新破産者・倒産会社・蒸発者情報入手テクニック。
- ㉖車のナンバープレートから持ち主の住所・氏名を簡単に知るテクニック。
- ㉗サイドビジネスに最適!月々5万円を何もしないでかせげるおいしいビジネス。
- ㉘ビッグアーティストの完売チケットを手に入れる究極の裏技を公開。
- ㉙裏ビデオ輸入業者が語る!海外無修正裏ビデオ入手の裏技を公開。

- ㉚あなただけに教えます!社会人が学割を使う方法を伝授。
- ㉛プロの営業マンが暴露!絶対にドアを開けさせる極秘テクニックを公開。
- ㉜悪用厳禁!駐車場をタダで使用する裏ワザを公開。
- ㉝こんなルートが!恋人とのH写真を現像する特殊ルートを極秘公開!
- ㉞通話料だけで、テレクラ好きのピチピチギャルと電話で話す方法を公開!
- ㉟ガソリン代を格安にする究極の節約術を極秘公開!
- ㊱恋人募集中の女の子の氏名、連絡先を知る方法を伝授。
- ㊲ただ歩くだけで、日収数万円を稼げるサイドビジネスを紹介。
- ㊳借金ほど楽しいものはない!借金を多数つくり合法的に堂々と踏み倒す方法。
- ㊴ダイレクトメールを1通約28円で出す究極のテクニック。
- ㊵空くじを当たりやすくする裏技を極秘公開!
- ㊶ブラックリストに載っていても自由にお金借りられる裏テクニックを公開!
- ㊷ツーショットダイヤルの裏番号を発見するテクニックを伝授。
- ㊸タダ同然の物を超高額で売りつける錬金術を公開!
- ㊹お金にも女性にも不自由しない魔術を大公開!
- ㊺倒産なんてまっぴら!事業主・会社経営者に低金利で、しかも無担保・無保証人で融資する金融機関を公開!
- ㊻法律の抜け穴!罰金を支払わないですませる方法。
- ㊼自宅に居るだけで、見知らぬ女性からのラブコールを受けるノウハウを極秘伝授!
- ㊽駅前に車を堂々ととめても駐車違反でつかまらない方法。
- ㊾何で俺の暗証番号を知っているの?クレジット加盟店の暗証番号解読方法を徹底検証!
- ㊿天下一の与太郎!何もしないでプラプラしながら黙っていても数十万円かせぐ方法。
- ①バツバツに極秘伝授!離婚歴を戸籍から消す裏ワザを公開!
- ②悪用厳禁!タバコがただで手に入り、しかも数千円を手にする方法。
- ③礼金、仲介料0で家賃3万~6万円の格安家賃で、東京都内の3DKのマンションに入居するノウハウを公開!
- ④そんなバカな!法務局に行き登記するだけで数千円を稼ぐ究極のテクニック!
- ⑤子供の出産費用をタダにする方法を極秘伝授!
- ⑥仮名口座の開設の方法

まだまだ続くその他94項目(解説書付 全150項目で、12,000円)

販売方法

- 現金書留：住所、氏名、電話番号を明記の上12,000円+1,000円(送料)を同封して下さい。
- 郵便代引：ハガキかFAXに住所、氏名、電話番号を明記し配達か局止めかを指定し商品受取り時に12,000円+1,500円(代引手数料)をお支払い下さい。

申込み先

〒530-0014 大阪市北区鶴野町1-3 安田ビル408  
株式会社リサーチ日経連AB係  
TEL06(6375)9494 FAX06(6375)5678

ピコテクノから生まれた暗視カラーピンホールの世界・・・  
 私達は長年のノウハウ+ハイテクを融合し最先端の製品をご提供します。

**世界最小切手サイズ!! 高感度赤外線対応カラー PCC-900 ￥49,800**

**フレキマイクロ PCC-750 ￥65,000**

**PCC-755 (無線搭載) ￥73,000**

※この取扱いは、カメラを前面に下向きです。  
 (無線搭載) (電池内蔵)

信じられますか? このサイズ、でも画質、感度さらにアップした先進の超小型カラー CCD です。エリアの広い広角レンズ使用。  
 ●超感度の穴を狭くしすぎたため約1mmのピンホール(開口部1mm)  
 ●細く兼鋭なコードは長さ30m超長OK。設置も自由自在です。  
 ●デジタル処理性能比16倍超感度でより高画質、高感度設計。  
 ●省電力(9V電池4時間)一埠3電池30時間以上)超接写OK  
 サイズ: 27x23x6mm(レンズ高さ4mm)  
 コード仕様: 長さ約300m、コード両方向両面テープ(両面上部は-TGオプション)  
 27万画素、0.8μmピクセル(超微細ピクセル)、水平画角70度、垂直画角70度  
 付属品: AC電源ケーブル(アルルカ)、充電、布拭き布1枚、他一式  
 ●赤外線ライト内蔵タイプ PCC-901(同サイズ) ￥59,000  
 (高出出ライト内蔵)・手元スイッチ付 PCC-901(同サイズ) ￥59,000

**超小型無線 マイクロカメラ PCC-830 ￥79,000**

**NEW!** 世界最小 無線カラー

マイク内蔵専用受写器  
 700m映像送信器内蔵でのサイズ  
 赤外線対応カラー、開口部1mmピンホール。専用受信器で安心受信。  
 外部電源に色々な電圧を使用できます。

マイク内蔵専用受写器  
 700m映像送信器  
 赤外線対応カラーピンホールCCD  
 006P電池 接続アンテナ

本体サイズ: 34x34x15mm(レンズ高さ3mm)  
 9V電池連続使用約9分、ライン接続OK、送受信同時  
 赤外線対応カラーピンホールCCD  
 ●赤外線ライト内蔵 PCC-831(同サイズ) ￥89,000  
 ●Sオプション (画像スクリーン付) ￥50,000  
 ●充電9V電池2本+充電器セット B-9A ￥7,500

**コインサイズ 赤外線対応カラー PCC-800 新価格 ￥39,800**

**NEW!** 小さくてもしっかり写る

コインサイズ赤外線対応カラー  
 ●開口部1mmピンホール  
 ●細線コード長さまで約300m  
 ●省電力(9V電池3時間)一埠3電池2時間以上)超接写OK

サイズ: 33x33x9mm(レンズ高さ3mm)、コード標準2m  
 手元スイッチ付、27万画素、2μピクセル(超微細ピクセル)、  
 水平70度、コード両方向両面上部(両面下部は-TGオプション)  
 付属品: AC電源ケーブル、各種フィルタ、他一式  
 ●赤外線ライト内蔵タイプ PCC-801(同サイズ) ￥48,000  
 (高出出ライト内蔵)・手元スイッチ付

**赤外線ライト付 赤外線対応カラー PCC-711 新価格 ￥45,000**

**NEW!** 大人気商品

9.4の発売以来多くのお客さまにご愛用いただいております。  
 ハンズオンアップを兼ね画質の良さを現在でも大々評価の高品質製品です。 (広角80度)  
 赤外線ライト内蔵。より強力になりました。照射距離約3~5m、1mmピンレンズ、赤外線対応カラー  
 9V電池連続使用約10分、垂直画角約70度、水平画角80度、フルオート  
 サイズ: 45x58x18mm(レンズ高さ1mm)  
 付属品: AC電源ケーブル(アルルカ)、布拭きフィルター、赤外線ライト接続板

**黒色超小型 センサービデオ SV-1 ￥59,000**

**NEW!** センサービデオ

今までに無い超小型センサービデオ。しかも黒色レンズなので目立ちません。小さくて広エリア、低価格の自動録画機能。ビデオデッキで  
 コントローラ、コード18m、VHSビデオテープ付  
 検索可能距離: 10m以内、検索角度: 約120度  
 センサーサイズ: 96像素のみ、エリアの広さもNo.1  
 サイズ: 44x40x20mm、電源: 9V電池内蔵  
 ●標準用1V変圧1.3cm、垂直画角30~50度  
 ●標準用1V変圧1.3cm、垂直画角30~50度  
 ●標準用1V変圧1.3cm、垂直画角30~50度  
 ●標準用1V変圧1.3cm、垂直画角30~50度

**周辺機器**

高感度ミニモニター  
 他社マイクにも対応の方です  
 高感度ミニモニター  
 MU-2 (30x18x15) 約12m ￥9,500  
 MU-4 (30x18x15) 約12m ￥9,500  
 MU-4V (感度調整付) ￥9,500

**超小型強力赤外線ライト IR-3 ￥50,000**

45x25x13mmの超小型、薄型赤外線ライトです。  
 携帯持ち運びに便利(従来の出力が約200mの超小型サイズ、調光付、9V単体)  
 付属品: 単3、単2電池5本、ACアダプター  
 コード標準長300m、安全・安心に使用できます。  
 IR-2(20x15x15) ￥50,000 発売

**充電9V電池2本+充電器セット B-9A ￥7,500**

充電9V電池2本+充電器セット B-9A

**充電9V電池2本+充電器セット B-9A ￥7,500**

充電9V電池2本+充電器セット B-9A

【ご注文方法】 電話、FAX、電子メール、現金書留で。  
 消費税5%を加えてください。(100円未満切捨て)  
 代金引換 (着払い) → 送料 1,200円  
 銀行振込 (入金後発送) → 送料 800円  
 現金書留 → 送料 800円 (3万円以上の場合、無料)  
 引付書無料送付。なお、店頭販売は行っておりません。ご了承ください。  
**Pico techno** ピコテクノ  
 〒118-0023 東京都板橋区三ツ井支店  
 普通1186246 ピコテクノ (E-mail) info@picotechno.com  
 045-661-7605  
 営業時間: 9:00~20:30 日休: 日

**3色同時に光る! スーパーアンテナシリーズ**  
 携帯電話用交換アンテナ 800MHz & 1.5GHz対応

適応機種: P207.P206.P205.P203.D207.D206.D203.F207.F206.F203.N207.N206.N203.TS206.S0206  
 IDO・Tツーカー・J-PHONE・N206S専用タイプあり 交換工具付  
 実用新案登録済: 登録第3055621号 登録第3057083号

**SA-80 6段式 トリプル“ピカッテナ”**  
 2段折曲 (伸縮自在)

スリムロングタイプ  
 全長約20cm

カラー:  
 ブラウニングブルー (限定)  
 ブルー・プラチナホワイト  
 スパークリングゴールド (限定)

￥12,800

**ASA-3000 (800MHz 対応) ASA-3100 (1.5GHz 対応)**  
 ジャンプアップトリプル“ピカッテナ”

ベース部分と光る部分を最小限に縮小化

カラー:  
 クロム  
 スパークリングゴールド  
 プラチナホワイト

￥12,800

**AHA-100 (800MHz 対応) AHA-150 (1.5GHz 対応)**  
 完全収納式トリプル“ピカッテナ”

エレメントは丈夫な形状記憶合金を使用

カラー:  
 クロム  
 スパークリングゴールド  
 プラチナホワイト

￥9,800

スーパーアンテナは当社が自信をもって開発した商品です。類似商品に御注意下さい。特許出願中  
**販売代理店募集 株式会社 ソシエテアペックス**  
 〒179-0024 東京都板橋区大山金井町11-10  
**TEL 03(3530)6261 FAX 03(3530)0034**

# 募集中!!

アタタもメジャーデビュー!?  
工作自慢の祭典が絶好調!

## 第10回 AB大賞 ～製作部門～

編集部

回数を増すごとに、ヒートアップするAB大賞～製作部門～ですが、継続して開催していく予定です。前回、惜しくも締め切りに間に合わなかった方は、ぜひ第10回にチャレンジしてください! 編集部では入賞作品に対して表彰状・賞金のほか賞品も用意しました。どうぞ期待!!



### 募集要項

★ 課題:

自由電子工作(アンテナ製作も含む)です。無線に限らず、どんなジャンルでもOK! 皆さんの奇抜なアイデアに期待しています。

★ 応募に必要なもの:

作品の写真、回路図、イラスト、横書き14字詰め原稿(原稿量は自由)と、ワープロ使用の方はテキスト形式に保存したフロッピーディスクを添付のうえお送りください。

★ 条件:

応募作品は未発表のものに限り、アクションバンド誌上で発表できるものに限りです。

★ 賞品:

- ・ 大賞 賞金10万円+記念品
- ・ 特別賞 賞金5万円
- ・ テクニック賞 賞金3万円
- ・ 努力賞 賞金2万円
- ・ アイディア賞 賞金2万円
- ・ 編集長特別賞 賞金2万円
- ・ アブナイで賞 賞金1万円
- ・ ユニーク賞 賞金1万円

参加者全員に記念品を進呈。入賞作品は本誌誌上で掲載いたします。

★ 応募先:

〒101-0054  
東京都千代田区神田錦町3-7  
東京堂錦町ビル5階  
(株)マガジンランド

「AB大賞～製作部門～」係

★ 締切:

平成11年9月10日消印有効

★ 発表:

平成11年12月号誌上

### 入選の コツ!

- ★写真は多い方が製作の臨場感が伝わる
- ★文章は簡潔で順序よく短く書いてほしい
- ★動機～アイデア～部品集め～製作手順とポイント～調整～評価...のような手順がベスト!
- ★回路や改造範囲の規模よりもアイデアや工夫、工作の努力などがポイントになります。シンプルでもオリジナルな工夫があれば、上位入賞の可能性がグーンとUP!

### ABファンクラブBBSも快調!

AB読者の熱いハートが満載の掲示板が盛況です。  
たくさんの方のアクセスをお待ちしています。

URL <http://www.nippon.to/>

# 今月の NEW Oトニュー

## cdmaOneで国内初の60g台を実現! IDO『cdmaOne C102K』

日本移动通信(株)より、cdmaOneに対応する携帯電話『cdmaOne C102K』(価格: 39,800円)が発売されました。

『cdmaOne C102K』は、cdmaOneの携帯電話としては国内で初めての69gの小型・軽量ボディを実現しています。見やすい大型ディスプレイを採用するとともに、操作方法をナビゲーション表示するEXNAVIを搭載しています。

問い合わせ先: 0120-157160

▶ 『cdmaOne C102K』



## 単2形・単3形乾電池両方に対応 アイワのポータブルラジオ『FR-C85』

アイワ(株)より、TV/FM/AM3バンドポータブルラジオ『FR-C85』(価格: 5,800円)が発売されました。

『FR-C85』は、乾電池と家庭用電源の2電源に対応している上、乾電池は単2形・単3形のどちらでも使えます。

問い合わせ先: 03-3371-7981



▲ 『FR-C85』

## スイッチング方式採用の電源 『DM-330MV』

アルインコ(株)より、スイッチング方式安定化電源『DM-330MV』(価格: 34,800円)が発売されました。

『DM-330MV』は、175(W)×67(H)×165(D)mm、2.0kgの小型軽量ながらも、スイッチング方式の採用により連続30Aの安定供給が可能で(最大出力32A)。パルスノイズを簡単に除去するノイズオフセット機能を搭載しています。

問い合わせ先: 06-6946-8140

### ■ 『DM-330MV』主な仕様

定格入力電圧	AC100V 50/60Hz
定格出力電圧	DC5~15V (可変)
間欠最大出力電流	32A
連続最大出力電流	30A
出力電圧変動率	2%以下
リップル電圧	15mv以下(定格時)
保護回路	短絡保護回路 垂下特性自動電流制限方式(32A以上)保護回路 熱検出保護回路
使用ヒューズ	8A
外形寸法(突起物含まず)	175 (W) × 67 (H) × 165 (D) mm
重量	約2.0kg



▲ 『DM-330MV』

## ティアックのフルサイズDVDプレーヤー 『DV-1000』

ティアック(株)より、DVDプレーヤー『DV-1000』(価格: 68,000円)が発売されました。

『DV-1000』は、ピックアップに2波長ツインフォーカスピックアップを搭載、また96kHz/24bitD/Aコンバーターを採用するなど、高画質・高音質の再生にこだわっています。

問い合わせ先: 0422-52-5073



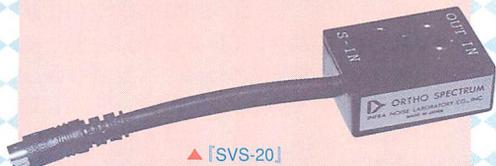
▲ 『DV-1000』

## Y/Cミクサー・セパレーター 『SVS-20』

(株)インフラノイズより、Y/Cミクサー・セパレーター『SVS-20』(価格：5,900円)が発売されました。

『SVS-20』を使用することで、S-VHSとSケーブルの2つの映像信号伝達方法を簡単に切り換えることができます。また、コンポジット信号部にコンモコードフィルターを備えているため、映像信号を全く変化することなくノイズ減少・画質改善を行います。

問い合わせ先：06-6336-5005



▲『SVS-20』

## 使い勝手を重視 マスプロのカーナビ『GP800-SET』

マスプロ電気(株)より、カーナビゲーションシステム『GP800-SET』(価格：185,000円)が発売されました。

『GP800-SET』は、ナビゲーターやGPSアンテナ、FM・TVアンテナ、リモコン、地図CD(ナビ研S規格対応)、TVチューナー内蔵6型モニターの6点パックです。

複雑な取付作業を必要としない上に、わかりやすい表現による操作メッセージが画面に表示されることで、誰でも簡単に使いこなせます。2画面表示でVICS-FM、FM文字多重放送に対応しています。

問い合わせ先：052-805-3366



▼『GP800-SET』

## マルマンの電波時計 『ゲット・ウェーブ-EVOLUTION-』

(株)マルマンより、電波時計『ゲット・ウェーブ-EVOLUTION-』1機種5デザイン(価格：13,000~16,000円)が発売されました。

『ゲット・ウェーブ-EVOLUTION-』は、標準時刻電波を1日最大6回自動受信し、時刻修正を自動で行います。電波をキャッチすると強度をグラフィック表示、日本初の文字だけが光るELバックライト機構で「RECEIVE」の文字を浮かび上がらせます。

問い合わせ先：03-5496-2085



▲『ゲット・ウェーブ-EVOLUTION-』

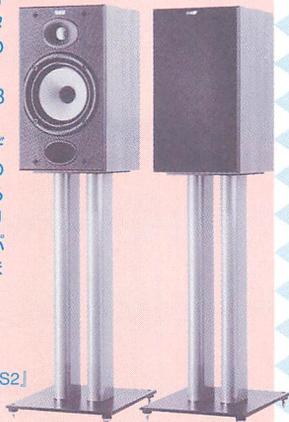
## クラス最高の高技術！ 日本ランツ「DM600S2」シリーズ

日本ランツ(株)より、英国B&W社製スピーカー「DM600S2」シリーズが発売されました。2ウェイブックシェルフ型の『DM601S2』(価格：56,000円、2本1組)と『DM602S2』(価格：70,000円、2本1組)、2ウェイセンターチャンネル用の『CC6S2』(価格：45,000円、1本)の3モデルです。

世界中のレコーディングスタジオへの導入が図られているノーチラス800シリーズの技術をたっぷりと搭載しています。

問い合わせ先：03-3719-2233

▶写真は『DM601S2』



携帯電話+PHSの  
夢の端末！

NTTドコモ

# 『ドッチーモ』で できること

大きさ同じで

機能は**2倍!**



## 同じような形状だが

ついに今年春登場した携帯電話・PHS複合端末『ドッチーモ』。話題を呼んでいるこの端末の最大メリットは、なんといっても通話場所に合わせた最適なモードを選択・サーチできる点にあるでしょう。

では、ノーマルな携帯電話・PHSと比べて、基本的に何が違うのでしょうか？

### ①番号が2つある

携帯電話・PHSの電話番号はそれぞれ別に設定されています。



▲地下鉄構内ではPHSを選択しよう。



▲エレベーターなどでは携帯電話モードを選択。

す。したがって、『ドッチーモ』の中には2つの番号が搭載されているのです。どちらにかかったのが着信時に表示されるため、携帯は会社用、PHSは個人用などという利用方法もありますね。

### ②携帯電話+PHS分の料金が請求される

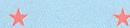
『ドッチーモ』専用の料金体系は存在せず、携帯電話とPHSの基本料金をそれぞれ支払わねばなりません。

しかし、『ドッチーモ』の場合は「ファミリー割引」が適用され、携帯電話・PHSの各最低額基本料金の合計金額(4,850円)よりは安くなるようです。

③モードによって利用可能時間が変わってくる。待受時にどの設定を選択するかで、電池の減り方が違ってきます(表-2参照)。

### ④携帯電話+PHS分の機能

1台の中に携帯電話とPHSが共存しているということは、機能も2台分に…(表-1参照)。その上、『ドラえホン』で話題を呼んだ“いまどこサービス”に対応しています。



では、『ドッチーモ』端末をじっくり見てみましょう。

携帯電話+PHSでありながらも、127(H)×41(W)×22(D)mm、86gというコンパクト

●表-1 『ドッチーモ』の主な機能

	携帯電話	PHS
共通機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>電話をかける</li> <li>電話を受ける</li> <li>ドライブモード</li> <li>モード別鳴り分け</li> <li>着信バイブレータ</li> <li>圏内通知</li> <li>マナーモード</li> <li>特番リダイヤル</li> <li>リモートダイヤル</li> <li>伝言メモ</li> <li>ピクトコール*</li> <li>自作メロディ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>エニーキー応答</li> <li>通話録音</li> <li>自局番号表示</li> <li>着信履歴表示</li> <li>不在着信表示</li> <li>簡易ダイヤルロック</li> <li>キーロック</li> <li>メモリ指定着信許可/拒否</li> <li>時計表示</li> <li>おもしろ時計</li> <li>アラーム設定</li> <li>液晶コントラスト</li> </ul>
独自機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>短縮ダイヤル</li> <li>ノイズキャンセラ</li> <li>電池節約モード</li> <li>通話品質音</li> <li>再接続設定</li> <li>通話明細表示</li> <li>非通知着信許可/拒否</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>サブアドレス</li> <li>エコサプレス</li> <li>省電力</li> <li>電話帳転送</li> </ul>
文字通信	<ul style="list-style-type: none"> <li>ショートメール(有料)</li> <li>ポケベル送信(無料)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>キャラトーク(無料)</li> <li>キャラメール(有料)</li> <li>ポケベル送信(無料)</li> </ul>
オプション機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>FAX/データ通信</li> <li>留守番電話サービス(有料)</li> <li>キャッチホンサービス(有料)</li> <li>転送でんわサービス</li> <li>三者通話サービス(有料)</li> <li>ダイレクトナンバー(有料)</li> <li>FAXはん(有料)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64K/32Kデータ通信</li> <li>モデム通信</li> <li>留守番電話サービス(有料)</li> <li>文字情報サービス*</li> <li>いまどこサービス</li> </ul>

\*着信をアニメーション表示によって知らせる機能  
\*開始時期は未定

●表-2 完全充電時の利用可能時間

	条 件	利用可能時間
携帯電話モード	連続待ち受け	約200時間
	連続通話	約100分
PHSモード	連続待ち受け	約650時間
	連続通話	約8時間
携帯電話/PHSオートモード	連続待ち受け	約180時間
	連続通話(携帯)	約100分
	連続通話(PHS)	約7.5時間
ホームステーションモード	連続待ち受け	約570時間
	連続通話	約8時間
事業所コードレスシステムモード	連続待ち受け	約650時間
	連続通話	約8時間
トランシーバモード	連続待ち受け	約250時間
	連続通話	約8時間
ホームアンテナモード	連続待ち受け	約650時間
	連続通話	約8時間



▲世界紀行や星座などのアニメーションが楽しめる“おもしろ時計”。



▲シャトルキーを採用。小さすぎる気もするが…。



▲アンテナは伸縮性。

トサイズを実現しており、見た目での圧迫感を感じさせません。また、表面にあるボタンはダイヤルキー12個と機能ボタン9個の合計21という少ない数



▲「ドッチーモSH811」の説明書は2冊。



▲ボタンの数は、普通の携帯電話・PHSと変わらない。

で済んでいます。本体側面にはシャトルが付いており、主に機能メニューや画面表示を選択する時に使用します。豊富な機能はシャトルに集約し、複雑なボタン配置を設定していないことで、「ドッチーモ」というハイテクシステムを身近なものに感じさせています。



▲携帯電話モードで通話後、使用料金が表示される。

## 料金表示が可能

『ドッチーモ』の説明書は、基本編と活用編の計2冊となります。機能が2つ分になるのは前述の通りですが、申し込みや使用料金が必要なものも少なくありません。しかし、設定を要せずに恩恵を受けることができる機能があります。それは「料金表示」です。こちらからかけた際にどれだけ費用がかかったかを、通話を切った後に直ちに表示してくれます。また、通話時間・料金の累計も知ることができますが、携帯電話モード時のみしか適用されないというのはちょっと残念なことです。

また、文字通信が「きゃらトーク」と「きゃらメール」、「ショートメールサービス」と3種類も揃っているのも、「ドッチーモ」ならではのと言えるでしょう。

# キング・オブ・文字通信!

## 文字電話対応PHS

# メーテル

## カラー表示&アニメーションで楽しさ100倍!



先月号の特集で取り上げた、DDIポケットの「文字電話」。声と声とのコミュニケーションが図れないという最大のデメリットがありながらも、非音声通信の充実度はどの携帯電話・PHSに比べても群を抜いています。

編集部では、この「文字電話」対応の最新機種であるカシオの『メーテル』をようやくゲットしました。今月はこの『メーテル』で遊んでみましょう。

### 後続機種

『メーテル』は6,000円前後で売られており、先行機種である東芝の「テガッキー」と比べて1,000~2,000円ほど高いようです。

サイズは手のひらに収まるほどの大きさですが、「テガッキー」と比べると一回り大きくなります。フリップ式のふたが



▲東京で行われた'99ビジネスショウの「文字電話」ブース。人だかりができたほど。

付いており、持ち運びの際に液晶画面にキズを付ける恐れはありません。タッチパネル式で、外部ボタンはカーソルキー、電源ボタン、通信ボタン2個の計4個のみになっています。入力ペンは収納式で、長さは約9cmです。折れそうなほどではありませんが重量感が感じられず、管理面で不安があります。予備用としてもう1本同梱されているれば良いのですが…。

「文字電話」の機能は大きく分けてPメールとPメールDXの2つに分けられます。

- ①漢字・平仮名を含んだ約1,000文字までのテキスト送受信
- ②手書き文字や絵の送受信
- ③Eメールの送受信
- ④情報サービスの利用
- ⑤チャット通信
- ⑥カナ・英数字による20文字の送受信

①②③④⑤まではPメールDXの機能として、⑥はPメールとしてのものです。PメールDX対応の端末は数多くあれど、手書き文字・イラ

### 『メーテル』ならではの トランシーバー機能

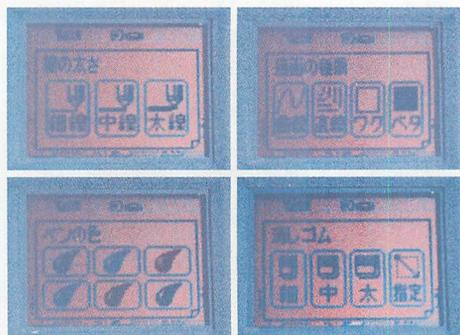
『メーテル』同士での限定機能として、トランシーバー機能が挙げられます。暗証番号を入力するなどの設定をすれば、見通し距離100m以内でのトランシーバー送受信が可能です。

ストが送受信できるのは現在「文字電話」のみとなっています。

### 豊富な描画ツール

では、手書き文字・イラストの送信を行ってみましょう。

メニュー表示される「メール」という部分をペンでタッチし、その次に表れる項目の中から「PメールDX手書き」を選択す



▲線の太さは3種、描画の種類は4種、ペンの色は6種、消しゴムは4種の中から選べる。

## ●「テガッキー」「メーテル」主な仕様

	テガッキー	メーテル
寸法	85 (W) X55 (H) X16 (D) mm	103.4 (W) X67.5 (H) X20.6 (D) mm
重さ	81g	120g
連続チャット時間	4時間	3時間
連続待ち受け時間	400時間	500時間
フル充電時間	4時間	6時間
電話帳 (アドレス帳)	200件	300件
バイプレーション機能	あり	あり
Pメール着信件数	200件	200件
PメールDX件数	最大1,000件	最大1,000件
液晶カラー	単色	3色 (オレンジ・青・緑)
スタンプ	10種	50種
フレーム	10種	20種
サウンド切手	なし	30種
アニメーション	なし	25種
スケジュール	6週間	30件



◀ かわいい絵のスタンプは全部で50種類！

ると、液晶下部に描画ツールのあるキャンパスが表示されます。これで準備は完了です。

描画ツールには線の太さや直線・曲線などの種類、線の色、消しゴムの太さなどが用意されており、それぞれペンでタッチすることで自分好みのものが選べます。線の色をとってみても6種と豊富で、1色のみの「テガッキー」に大きな差を付けています。

また、当然ながら、「メーテル」から「テガッキー」にカラーイラストを送信する場合、「テガッキー」の方が1色対応なので、せっかくの色彩感覚は楽しめます。

絵の苦手な人には安心な定型フレームやスタンプが豊富に搭載されています。初期設定の段階で定型フレームは20種、スタンプは50種用意されている上、「パーツゲットサービス」というカシオの配信する絵ツールコレクションから好みのものを所有の「メーテル」に取り込

むことができます。月額50円かかる上に、1ツール毎に30円請求されるものの、プロの漫画家によるイラストも入手できるのは魅力的です。また、随時更新があるようです。

## アニメ送信が可能

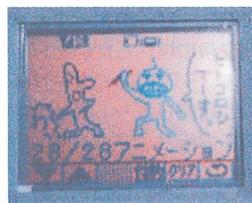
「PメールDX絵ハガキ」を選択すると、自動的に動くアニメーションや音の鳴るサウンド切手を送ることもできます。「メーテル」から「テガッキー」へ送信する場合、サウンド切手の音は聞くことができませんが、アニメーションは6コマに分割して送信されます。まるでパラマンガを見るような感覚です。

「メーテル」同士なら、サウンド切手の音を楽しむこともできれば、自動アニメーションを鑑賞することも可能です。アニメーションは25種、サウンド切手は30種搭載されていますが、他のツール同様、「パーツゲットサービス」で新しいものも取込可能です。

★ ★  
豊富な文字通信機能を搭載し



◀ 「メーテル」から「テガッキー」へ手書きイラストを送信。「テガッキー」はカラー表示できない。



◀ 「パーツゲットサービス」で得たアニメーション。

ている上に、スケジュール帳、生年月日を含むアドレス帳を完備。しかもEメール送受信可能とくれば、これ1台のみで完璧なネットワークコミュニケーションが行えますね。

## 『メーテル』インプレッション

- ★ダイヤル入力の数字が小さくて、隣の数字を入力しそう。(25才女性)
- ★「パーツゲット」のしりあがり寿やなんきん、蛭子さんというセレクトがナイスっす！(28才男性)
- ★いろんな色が楽しめるのが良いところ。(23才女性)
- ★文字入力は一覧から選べるからとても楽。(30才男性)
- ★スパーシな着信音がいっぱいあっておもしろい。(24才男性)
- ★相手も持っていないじゃあ楽しめないかも。(21才女性)
- ★ペンで描くスピードが早すぎると、液晶画面が追いつかない時があるみたい。それが少し面倒くさい。(33才女性)



◀ ダイヤル入力の数字は小さい。

# Club-100



**HF~430MHzオールモード機+30kHz~970MHzオールモード受信可能！  
ヤエスFT-100をしゃぶりつくそう**

HFから430MHzまでのオールモードをコンパクトボディに搭載した夢のようなアマチュア無線機がFT-100です。

オールバンドをオールモードでカバーし、価格は148,000円！ 今いちばんお買い得度の高い無線機といえるでしょう。本コーナー「Club-100」では、FT-100ユーザーのページとして情報交換の場にしたいと思っています。FT-100のユーザーの方の使用感レポートや運用中の写真をお待ちしています。

## 1バンド増やすのにひと苦労！

ひと昔前もふた昔前もアマチュア無線家にとって、無線機は高価なものでした。とくに小中高の学生ハムにとってはなかなか親にねだれなかったものです。V/UHFハンディ機で5万円、HF固定機で10万円というのは今のお金の価値からいってもとても高価です。20年前はいかに高かったか想像できるでしょう。

アマチュア無線家はオンエアするバンドを徐々に増やしていく習性(?)がありますから、とりあえずV/UHFのハンディ機を買ってもらっても、さらにHFに出たいからと親にねだることになるのです。スポンサー

(親) にしてみたら、「この間買ってやったのになんでもうひとつ買わなくちゃならないの？」と思うわけです。かくして、無線少年はスポンサーを納得させるのにV/UHFとHFの違いを説明し、手持ちの無線機ではDX交信できないことを一生懸命説明したりするわけです。

しかし、ここにきてFT-100のような多バンド内蔵機が登場、状況も変わりました。すなわち、親に買ってもらうのはFT-100、1台でいいのです。

FT-100はコストパフォーマンスが高いとはいえ、価格も10万円を超えますが、これ1台でアマチュア無線の楽しみのほとんどをカバーするという「一生モノ」のトランシーバーです。

FT-100を買えばこれ以上固定機はいらないも同然、あとはハンディ機やモバイル機を買ってあげればいいのですから、アルバイトで買い足してあげるというものです。

## V/UHFのFM機としても充実の機能

FT-100は固定機(あるいはモバイル機)としてのイメージが強いのでHF主体の無線機のような感じがしますが、FT-100を買って144MHzと430MHzのFMだけオンエアしたっていいと思います。

144MHz帯や430MHz帯はおまけのように取る人もいますが、機能を見るととてもおまけとは感じられません。FT-100



▲439MHz合では自動的にレベーター設定。これは当たり前だが、FT-100ではトランスケルチもDCSも搭載されている。V/UHF帯FMモードの機能も充実しているのだ。



▲FT-100ではSSBやCWではメインダイヤルで周波数変更をする。



▲FM帯で、例えば20kHzステップの周波数変更をするときは、左下にあるSELECTツマミを利用する。これを使うとカチカチと設定ステップ単位で周波数が動く。

は生意気 (!) にもトーンスケルチやDCS (デジタルコードスケルチ) を内蔵していますし、ヤエスおなじみのARTS機能 (通信相手が交信可能エリアに

入ると教えてくれる機能) ももしっかり搭載しています。さらに、スペクトラムスコープで前後15チャンネルの受信状況をグラフ表示してくれます。

これら機能は従来のオールモード固定機でも搭載されていなかったものです (あるいはオプションが必要だったもの)。とにかく、詰め込めるものは詰め込んだというのがFT-100なのです。

FT-100は、SSBやCWではメインダイヤル (右側の大きなダイヤル) で周波数を合わせるのですが、FMのように20kHzステップで周波数変更をするための、SELECTツマミが設けられています (本体左下のツマミ)。SELECTツマミを利用することで一般のモバイル機同様の操作が可能です。

また、SELECTツマミはプッシュするとMHz単位の周波数変更が可能になります。本機をワイドバンドレシーバーとして使うときも比較的スピーディーに周波数を合わせられます。



▲SELECTツマミをワンブッシュすると1MHz単位で周波数変更が可能。ワイドバンドレシーバーとして本機を活用するときにも重宝する。

## この季節は ローVHFがおもしろい

オンエアは144/430MHzのみという人も、とりあえずいろんなバンドの受信をしてみましょう。これからのシーズンは40~100MHzあたりのローVHF帯がお勧めです。海外のテレビ音声、あるいは (中国らしい) ハイパワーコードレスホンの電波が入感してくることがあります。そういったものを受信すると50MHzや29MHzにオンエアしたくなりますよ!

### こんなレポート・写真待っています!

- FT-100のココが好き!!
- FT-100のココを改善して欲しい!
- FT-100の収まっているシャックの写真
- FT-100のモバイルセッティングの写真
- ATAS-100の感想、セッティング方法
- FT-100を買ったらこんなことをしてみたい
- FT-100のワイドバンド受信機能の使用レポート
- 受信マニアがFT-100を使ってみたら (使用レポート)

FT-100を愛好する  
無線家集まれ!

### 『Club-100』への お便りの送り先

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町  
3-7 東京堂錦町ビル5階  
マガジンランド  
アクションバンド編集部  
『Club-100』係

自分に合わせて  
賢く選択

# 最新 コミュニケーション ツール 大研究

メールから  
インターネットまで  
手軽に楽しもう!



## 通信手段は劇的に…

今やコミュニケーションツールの発達により、通信手段が多様化しています。それだけ選択する要素が増えたわけですが、それによりTPOで使い分けが重要となってきています。

以前は通信手段といえば、電話やFAXといった一般電話回線を利用するため、自宅にいながら相手と連絡をとらねばなりませんでしたが、しかし、携帯電話・PHSといった「時と場所」を選ばない移動体通信の登場から、状況が一変しました。それからさらにその移動体通信も音声通話プラスαの機能を持たせることで、一台の端末で

様々な機能が使えるようになって  
います。

## ケータイ、ピッチ、 音声通話+何を求める？

携帯電話・PHS端末の低価格化、低料金化により一般ユーザーへと広がり、今や全国で5千万台…。なんだか持っていないの方が珍しいという感覚を抱くほど一般的になりました。

しかし、どこでも使用できる…というメリットで爆発的に売れた携帯電話も世の中に定着すると、それが当たり前のことになり、もはやそれだけでは何の魅力もない端末になってしま

そこで各キャリアは音声通話

にプラスして、様々な付加機能により、ユーザーの購買意識に訴えるための努力をしています。今春サービスが開始されたNTTドコモのドッチーモ、iモードやDDIポケットの文字電話など、さらに一歩進んだ端末が次々と発売されています。

## PDA端末の発達

PDAとはPersonal Digital Assistants (パーソナルデジタルアシスタント)の略で、小型情報機器の総称のことです。

今までのPDAは、ペン入力・操作タイプが主流で、スケジュールや電話番号簿といった電子手帳に毛が生えた程度の個人情報管理が主でした。

ところがウィンドウズCEというPDA向けの基本ソフトの登場により、その機能はさらに広がりを見せ、今までの機能に加えて、ワープロ、表計算などのソフトをはじめ、ブラウザを内蔵し、携帯電話やPHS端末と接続することで、メール送受信やインターネットへのアクセスが可能なモノまで登場しています。

NTTドコモが  
使えるハイ  
ピッチの  
文字電話  
が、さら  
に一歩進  
んだ端末  
が次々と  
発売され  
ています。



▲NTTドコモのHP (<http://www.nttdocomo.co.jp/top.html>)。次々と新製品が掲載されている。このページは「iモード」。



▲WindowsCE搭載のNEC「モバイルギアⅡ」(67,000円)。PDAから一歩進んだ端末で、パソコンとほぼ同一機能、ソフトを持たせている。



▲シャープザウルスの最新鋭機器「アイクルーズ」(160,000円)。カラー液晶により、より見やすさを追求。使い勝手や拡張性も高く、もはやPDAの域を超えている。

PDAの発達により、携帯電話・PHS端末では限られていた機能が大きな広がりを見せています。携帯電話の小さな画面では少々づらい、長文やホームページの表示なども扱えるようになりました。

その他にPHS内蔵のPDAなども発売され、今までの通信の補足機能からPDA単一での通信端末としての働きを行うものも登場しています。

## 通信分野はパソコンが一番！

さて、メール機能などの通信分野において、一番機能が充実しているのはやはりパソコンです。メール送受信、インターネット、FAX、インターネット電話など様々なツールへの情報配信が可能となります。操作性、検索性をとっても、他の機器のおよぶところではありません。通信速度もISDNを使用することにより128kbpsという超高速通信が可能です。

また、機動性を考えるなら、ノート型パソコンという手もあります。デスクトップタイプに比べ、ハードの容量やメモリが限られてしまいますが、携帯電話・PHS、公衆電話などから

通信が可能です。

電池の消耗にさえ気をつければ、携帯ツールとしての性能は一番でしょう。

ただし、パソコンはそれだけに高価です。メールだけに使いたいという人には少々もったいない気がします。様々な機能を使いたいという人が使用するべきツールです。

## どんな機能が使いたい？

様々なコミュニケーションツールが登場して、あれこれと悩んでしまいますが、どの機種を選べばよいのでしょうか。まずはあなたがどんなことをやりたいのかを考えてみてください。

### ●メール機能

今や音声通話よりも主流といってもよいものが、携帯電話やPHSのメール機能。以前は同一キャリア内の一部の端末で使用できるというような閉ざされた環境でしたが、今ではキャリアをまたいでメールの送受信ができたり、パソコンとのEメールのやりとりができるものも登場しています。

基本的に同一キャリア同士のメール交換は料金的にも安く、設定などの難しさはありません。友人や恋人とのメール交換

をしたいならば、同一キャリアの端末を選ぶのが無難ではないでしょうか。

### ●情報受信

レストラン情報、新聞記事などのビジネス情報、占いや身近な生活情報など様々な情報を端末ひとつで得ることが出来ます。情報は無料/有料と受け取るものによって変わってきますので、注意してください。

### ●インターネット

通常パソコンでできるようなホームページへのアクセスが可能なPDAが次々登場。見やすさという点では、画面の大きさからデスクトップパソコンには及びませんが、手軽さという点では断然！手のひらサイズでインターネット情報が簡単に見ることが出来るのは非常に便利です。

## 選択のポイント

機種を選択は自分がどんな用途に使用するかによって、最適なものを選ぶとよいでしょう。限られた機能しか使わないのに、多くの機能を備えた高価なものを購入するのは絶対に損です。自分に適した機種をうまく選択し、使いこなすようにしましょう。ここでは6機種を次頁から紹介します。

## メールだけで十分 という お手軽派

### 同一キャリアの端末を 友人同士で楽しむのがベスト

メールだけでよいというならば、一番手軽に携帯電話・PHS端末のメール機能を使うのがお



▲ J P H O N E のスクリーンサービス対応端末。通信料や使い勝手の面から「メールならは J P H O N E」というユーザーが増えているという。

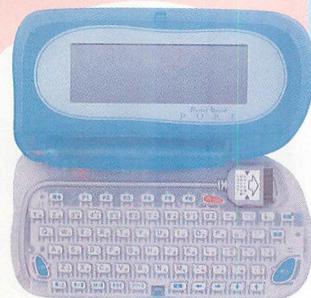
手軽です。限られた友人などでメールを行う場合は同一キャリアの方が断然安く、1通5~10円程度で（一部時間単位で課金）、月額基本料も無料というのがほとんどです。

別キャリアの端末にメールを送りたい場合は、Eメールサービスへの申し込みが必要となります。そのほか月額利用料、通信料が必要となり、同一キャリアに比べ、高く設定されています。最大文字数も各キャリアのサービスにより違うので、送信相手の環境を考えなければなりません。

### ポケボも有効活用

また、端末の小さな画面では表示が見づらいという人にはNTTドコモの「ポケットボード」がオススメです。対応端末がドコモに限られてしまうのは痛い

ところですが、メールだけで十分という人には最適なツールです。値段も1万円程度（量販店では5,000円を切るものも…）と安価なのも魅力。キーボード操作と見やすい画面により、メールを一層楽しむことができるアイテムです。



▲ メール機能だけに絞りで開発されたドコモの「ポケットボード」。キーボードによる入力と簡単設定でメールの送受信が可能になった。

## メールだけではつまらない という こだわり派

### iモード端末で 様々な情報をゲット

最近ではメール以外に様々な付加機能を備えている端末が発売されています。NTTドコモの「iモード」はそのひとつで、メール以外にも情報受信、銀行振込、チケット予約、レストラ

▲ ドコモの今春の目玉サービスのひとつ「iモード」。まさに話すケータイから使うケータイの時代が到来をつけた。



ンガイドなど様々なサービスを受けることが可能な端末です。

通常の携帯電話契約（月額使用料）+パケット通信（総データ量：全角64文字あたり0.3円）+iモード契約（月額300円）が必要になります。通信料は接続時間ではなく送受信されたデータの量に応じて通信料を計算していますので、注意してください。

### 文字電話は 手書きイラストも送れる

逆に音声通話を排除して、文字通信と手書きイラストの送受信を可能にしたのが、DDIポケットの文字電話です。文字電話の魅力は月々の基本使用料が980円+その都度の通話料のみというところ。手軽にメール、手書きイラストを楽しむにはもってこいです。

通話状態のまま、チャットメールなども楽しめるので、電車の中や、図書館などおしゃべりができないようなところでも使用できます。



▲ DDIポケットで開始されたサービス「文字電話」。音声機能を思い切って排除し、メールをすることだけを考えた端末。女子中高生の間でなかなかの人気だとか…。

プライベート、ビジネスの両方で  
という **ぜいたく派**

シャープ「ザウルス」で  
インターネット!

まず、PDAといえば、シャープの「ザウルス」でしょう。最新のザウルスでは今までの個人データベース、スケジュール、アドレス帳に加え、インターネット機能を備え、欲しい情報をホームページ上から検索が可

能! もちろん手書き文字認識やメールの送受信も大きな画面でラクチンです。

Word98/97/95、Excel97/95や一太郎8、Access97との連携により、パソコン上のデータを持ち歩くことも可能。ビジネスの強い味方になることは間違いないでしょう。もちろん、プライベートでメールやインターネットもOK! 使い方次第でマルチに適応してくれます。

**コミュニケーションパル**

ザウルスがややビジネスユース寄りなのに対して、デザインからもわかるように、こちらはどちらかというとパーソナルユースに適した端末といえます。機能はメール、スケジュール、アドレス帳、手書きメモ、インターネットなど遜色ありません。差があるとなれば、メモリと個人情報管理機能が多少限られていたといたぐらいて、その分だけパーソナルユース向きという感じがします。



▲シャープから今春発売された新たなザウルス「アイゲッティ」(38,000円)。ペンタッチ+スクロールボタンを採用し、さらに使い勝手がよくなった。通信から個人情報管理まで幅広く使えるゾ!



▲シャープ「コミュニケーションパル」(38,800円)。通常のメールはもちろん、手書きイラスト、インターネットも楽々。

出会いの場所としての役割

**メール&チャット**

通信端末の発達により、いろんなTPOで使用できるようになりました。まさしく「いつでも、どこでも」という感覚です。それに「誰とでも」という要素が加わり、大きな広がりを見せています。

インターネットなどのメールやチャットにより、知らない者同士が情報を交換したり、他愛もない会話(?)を交わしたりするメール友達やチャット仲間という通信上での交友関係を作

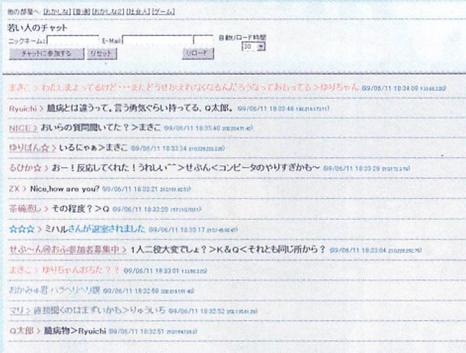
ることに利用されています。

映画やドラマなどでも、知らない者同士のメールのやりとり

を題材にしたものが取り上げられるなど、かなり話題となりました。

顔が見えないということでもなく、気軽に付き合えるということ、人気があ

るのでしょう。それだけに本音の部分も実は話しやすいところがあるのかもしれませんが。



▲チャットは通信上の出会いの場となっている。



▲関西ハムの祭典の会場となった尼崎リサーチ・インキュベーションセンター。



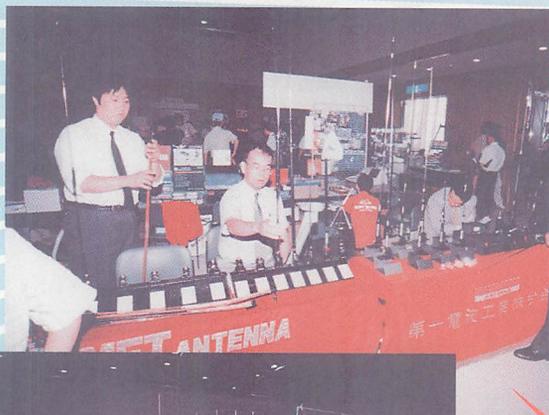
▲会場は狭いが、各ブースの熱気は熱い！

## 一足お先

関東では毎年8月にハムフェアをやっているらしいけど、こっちは一足早く6月12～13日に兵庫県の尼崎市で盛大に関西ハムの祭典をやったんや。

昔は、マイドーム大阪でやってたんやけど、関西ハムの祭典と改名して今年で4回目。

本場関東のハムフェアに規模こそは負けるけど、熱気とノリのよさは負けへんで！



▲各アンテナメーカーも自慢の新型アンテナを展示。最近の流行は、多バンド高性能モバイルアンテナ。

関西  
コテコテの関西パワーで  
全国制覇や!!  
INあま

## 関西一の大アイボール大会

普段は波の上でしかつながらない人も、尼崎の関西ハムの祭典会場に集合して各クラブと親睦を深め、そのまま二次会へ直行！ 連日メインチャンネルさながら。

## 安いモンは当たり前！ ジャンク大放出！

東京の秋葉原と比べると大阪日本橋にはどうしても少ないのがジャンク。関西人にとってジャンクの入手はかなりキビシイ。

ハムの祭典では、各クラブが自慢のジャンクを大放出！ 無線関係だけでなく最近流行のパソコンのジャンクも盛りたくさん。格安パーツを集めてオリジナルパソコンを作ることできる。

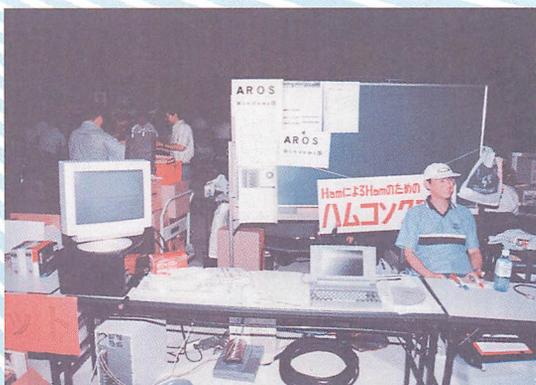
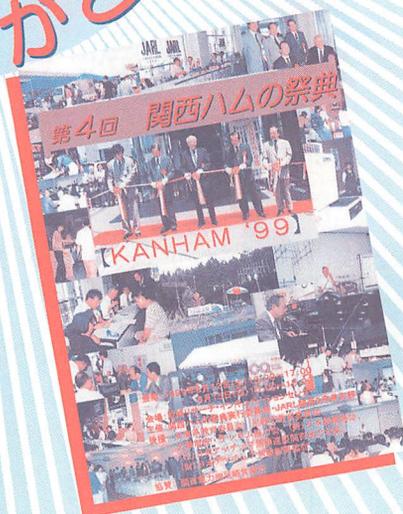


▲各ブース格安のジャンクパーツを大放出。

# ハムの大航海 東京のハムフェアには 負けへんで！ がたがた



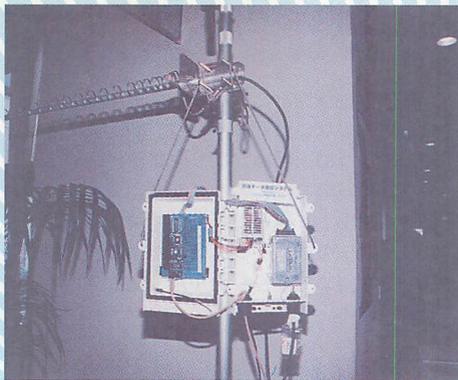
▲テレビといえばハイビジョン。当日はNHKもハイビジョンのデモを行っていた。



▲インターネットに押されているが、バケット通信もまだまだ健在。



▲データ通信に力を入れている関西デジタル通信フォーラム。



▲移動運用(?)が可能な高速データ通信システム。



▲大量の無線機を買い込んだ来場者。お目当ての物は買えたのかな。



▲野外展示場では大型タワーが展示されていた。巨大タワーは無線家の夢で、いつかは自宅に建てたい人も多いはず。

関西ハムの獲得  
 5テコテの  
 関西パワーも  
 全国制覇や!!  
 TVあまがた  
 かわ

## 自慢のモービル大集合

家でじっくり無線を楽しむのもええけど、車を転がしながらのQSOも最高！ 駐車場には自慢のモービルハムが大集合。

アンテナ乱立の移動無線車(?)を思わせる車や、工夫をこらした車の多さは一種異様な雰囲気。

独自のテクニクが活かされる分野なので、参考になる車が多かった。



▲駐車場には自慢のモービル車が大集合。写真は八木アンテナを搭載し電源は風力発電を利用するという気合の入った車。



▲移動無線車にしか見えないこの車は、モービル車の究極体型とも言える。



▲車内は運転席を除きすべてが無線機で埋め尽くされている。

## 新会場でパワパワやー!!

### 次は横浜や!

一足早く関西でやったハムフェア。次は8月20日～22日に横浜みなとみらいで開催。規模はさすが本場だけあって、かなり盛大に行われるらしい。今回からは去年の東京ビックサイトから変わって、新会場の「みなとみらい」になるので、楽しみも倍増! 読者のみんなもハムフェアに来いや、待ってるで。

1999アマチュア無線フェスティバル  
HAM7E7  
みなとみらいで大発見!!

ハムフェア99は8月20日(金)～22日(日)の3日間、横浜・みなとみらい21の展示場「ツフィコ横浜」(ホール全部)で開催します。  
観光都市横浜ならではの新しい会場をいっぱいにしてお待ちしております。どうぞご来場やお買物とお楽しみください。

●交通アクセス  
●周辺施設  
●会場案内

パシフィコ横浜・横浜ホール

警消fanと編集部でつくる

# New 警消ピクトリアル

警察・消防のイベントや災害・事件・事故の現場写真と一緒に、その状況をできるだけ詳細に書いて編集部までお送りください。警消fanの腕前を発揮できるコーナーです!!

## 最新システムの総合防災訓練

(島根県/久保健一)

¥10,000

進呈



▲島根県緊急消防援助隊による、救助救出訓練の様子。

梅雨入り間近の6月1日、島根県総合防災訓練が桜江町で行われました。

全長194km“中国太郎”の異名を持つ一級河川「江の川」沿いにある桜江町は、今までに幾多の水害を経験してきた町です。訓練は豪雨禍と地震災害を想定した大がかりなものとなりました。63の関係機関・団体から集まった900人に加えて、ヘリ3機、車両79台の参加です。今回は、県が約113億円をかけて整備し、5月末から運用開



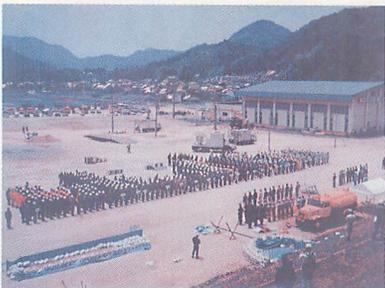
▲会場となった桜江中学校に設置された訓練本部。会場内の連絡用には特小トランシーバーを使用。



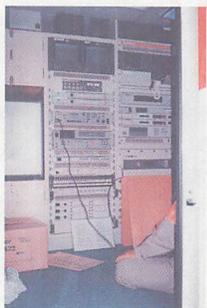
▲島根県が導入した衛星中継車。スーパーバードBを介して県庁内の防災センターと結ぶ。ちなみにこの中継車だけで2億円もする。



▲こちらは警察の衛星中継車。中国管区警察局の通信部が所有する。スーパーバードAを使用。



▲訓練開会式。狭い会場に63機関、約900人が参加した。



▲衛星中継車内部。



▲警察の中継車。ヘリテレ用の中継パラボラANTは臨時に設置された山頂中継所に向けられている。

# New 警消ピクトリアル



▲警察の機動通信隊員。テレビカメラマンと共に中継用の映像を送っていた。



▲NHKの衛星中継車。訓練の様子を発信していた。



▲現地本部から県庁の防災センターへ衛星中継車を経由して被害状況の説明が送られる。



▶県警機動隊員が装備するUW-1には「島根広域」のコールサインが貼ってあった。



▲ずらりと並んだ消防車両。松江・大田・江津・浜田の消防本部から「島根県緊急消防援助隊」として参加。



▲訓練前の様子。待機している警察官は、交機隊の白バイ隊員とトライアル隊員。広域緊急援助隊として活動する。



▲警察車両の大型バス、ゲリラ対策車などが並んでいる。



▲「機動装備隊」車両を発見。この隊は本部内警務課に属する。



▲災害の報告を受けて澄田県知事が「防災ヘリ」は「練習会場で到着」



▲防災ヘリから降会場へ向かう澄田県知事。



▲救助救出訓練では、島根県共通波の152.77 MHzを使用。



◀島根県防災航空隊のヘリによる救助救出訓練。



▶被災者に迅速な応急処置がとられる。

始した「総合防災情報システム」の本格的な訓練となります。同システムは従来の行政無線に衛星通信を加え、二経路の通信手段を確保したもので、県・市町村のほか消防本部、医療機関、自衛隊などにも端末を設置し、広範囲で情報の共有化を実現するものです。また気象や交通規制情報をインターネットで県民に提供もできます。

訓練会場には衛星車載局が設置され、スーパーバードB(自

治体衛星通信機構)を介し、県庁内の防災センターと結びます。これまで現地に設けてきた災害対策本部を県庁内に初めて設置し、衛星回線で情報交換をするという画期的な通信がなされました。

一方、警察も負けじと衛星車載局を置き、機動通信隊員が現地からの画を県警本部へと送っていました。こちらが使う衛星はスーパーバードAの方です。ちなみにこの車両は中国管区の

所有で、広島から来ていました。

また県側は今回の訓練ではヘリによるテレビ中継は行われていませんでしたが、警察は見通しのきく山頂に臨時のヘリテレ中継地点を設営し、映像を送っていました。写真の車上のパラボラANTが上を向いていないのは、そのためです。当日は澄田知事も県防災ヘリにて会場入りしました。

総合防災システムについては、また機会がありましたらこのコーナーで報告したいと思います。

# 秘蔵アルバム

陸上自衛隊  
イベント

提供/元自衛官  
黒猫さん



50口径M2銃機関銃

▲性能緒元、使用方法等は説明係に聞けば親切に教えてくれることが多い。また詳しく写真を撮らせてもらえるので、黙って触るよりは質問しながら手に取ったほうが楽しめる。

数年前のことだが、駐屯地祭等で89式小銃が展示された頃に某駐屯地での駐屯地祭で展示されていた89式小銃を係員になんの断りもなしに分解してしまったマニアがいたらしく、それ以降は展示されている火器類を気軽に触ることができなくなった。読者諸君も他人の迷惑にならないように駐屯地祭を楽しもう。

今年の春に  
行われた陸  
上自衛隊板妻  
駐屯地のイベ  
ントの秘蔵写真  
を、元自衛官の  
黒猫さんからコメ  
ント付きで紹介し  
て戴いたので紹介し  
たします。



車内接続用電話

▲74式戦車後部に装備されている車内接続用電話。随伴歩兵が戦車兵と連絡をとるために使われる。主に、火力支援を要請するときに使われ片通話であるので、同時に通話は不可(受話器のプレストークを押下げて通話)。

標兵の役割



▶パレード締めくくりに標兵が観閲式官に対し、捧げつつの敬礼を行う。  
パレード中は観閲代の脇に立つ。

▼写真中央付近にしゃがんでいる隊員に注目！体調が悪いのか、前夜に飲み過ぎたのか、このようなイベントではたまに見られる。

注目!



問題の隊員発見

## 新入隊員



▲入隊して間もない新隊員たち。教育中なので、まだ迷彩服を受領していないが、弾帯とサスペンダーが新型になっている。

▲戦闘訓練展示のために準備する仮想敵役の隊員達。隊員ヘルメットのマークは敵役を意味している。駐屯地祭ではメインイベントを見ただけでなく裏方を見学するのも結構面白い。

## 戦闘訓練の準備



## レンジャー部隊



▲レンジャー部隊の隊員たち。誤解している方が多いが陸上自衛隊にはレンジャー部隊というのは存在せず、写真はパレード用に編成されたレンジャー部隊役の隊員である。

よく勘違いされるが、レンジャー教育と、レンジャー課程の2種類があり、レンジャー教育は陸幕で決められたカリキュラムに基づいて部隊ごとで教育が実施される。写真中央を見てわかるように2士でも教育を受けることができる(ドウランの塗りがちよっと甘い)。レンジャー課程に比べると体力錬成に重点がおかれているそうである。

レンジャー課程は空挺レンジャー課程と富士学校の幹部レンジャー課程があり、空挺レンジャーは習志野駐屯地にある第一空挺団で行われ、3曹以上の空挺隊員のみが課程を受けられる。富士学校の幹部レンジャー課程は幹部隊員を対象としたレンジャー教育である。

## 61式戦車



▲61式戦車。数年前までは富士総合火力演習でも見ることができたが、最近ではこのような展示用車両しか見ることができなくなってきた。

FCSを搭載した90式戦車が走行しながら標的を撃破するより、人間FCSを搭載した61式戦車が走行しながら標的を撃破したほうが感動的だと思うのは私だけではないはず。



## 桜も散る、戦車の砲撃

▲74式戦車の砲撃と共に桜が散る。空砲とはいえ、その迫力は凄まじいものがある。

駐屯地によっては目の前で射撃展示をしてくれるので、マニアにとっては嬉しい展示である。10mちょっとしか離れていない場所での射撃展示は、富士総合火力演習とは比べものにならない迫力である。ただし、心臓の悪い方や、子供にはお勧めできない。同時に、砲撃と共に飛び散る美しい桜を見るのは可哀相な感じもした。

## 74式戦車



▲言わずと知れた74式戦車であるが、改良型ではなく、元に戻った74式戦車そのものである。写真は第1戦車大隊第3中隊所属のものであるが、この中隊はごく最近までは61式戦車を使用していた。1師団隷下の第1戦車大隊ではほとんど74式戦車に装備変更されている。61式は教育用に数輛あるのみである。隊員の中には61式の方がよかったと呟く者もいたりする。

▼運用の仕方や装備に関しては賛否両論だが、制圧したあと、歩兵を展開させるには、ガンランチャーより、効果範囲の広いグレネードランチャーの方が効果的である。

しかし、近接用の対人火気がないのは心細い。64式小銃と同じで切換え軸(セレクター)は安全、単発、連発のA・タ・レの表示がしてある。

96式自動てき弾銃(豊和オリジナル)M2銃機関銃バージョンもある。

ディーゼルエンジンを使用。

## 96式装輪装甲車

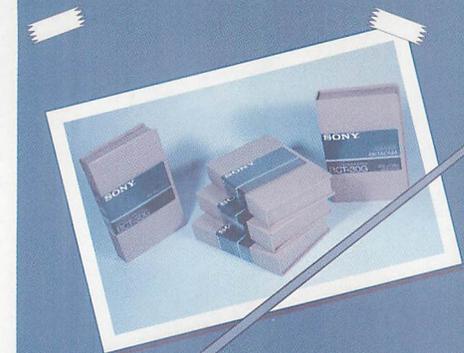


誰でも分かる  
簡単ビデオ講座 2

# ビデオの種類

放送業務用ビデオテープ

(その1)



放送局機材は毎日入れ替わっているといっても過言でないくらい進化しています。放送局機材の中心的存在である業務用ビデオも高画質と使いやすさを追求し新しい規格が登場しています。今回は業務用ビデオテープの種類を紹介します。

## 1インチ

ビデオが開発された当時は2インチ幅のテープを使用していましたので、現在のビデオデッキと比較するとかなりバカでか



▲オープンリールタイプの1インチビデオ。ごく最近まで送信用として使われていた。

い機械でした。その後改良版として登場したのが1インチビデオです。

これはビデオテープをリールに巻付けた物で、つい数年前までは現役で放送局で使用されていました。最終的な放送の送出に利用されていたくらいなので、決して性能的に悪いビデオではありません。しかしオープンリールという構造上、テープを途中で外すことができないため、カセットに比べると利便性に劣るのです。

## UMatic

テープ幅がインチ3/4というところから“しぶさん(3/4)”とも呼ばれたビデオ。実はこれが初のカセットのビデオで、ACだけでなくDCバッテリー駆動を実現したポータブルモデルも登場しました。ENG(ニュースで屋外での取材を可能とし



▲3/4インチ幅のUMatic用ビデオテープ。ラージカセットとスモールカセットがある。



▲高画質モデルのUMatic-SPのポータブルカセットレコーダー。

たもの)用にスモールカセットが、編集・送信用にラージカセットがあり、スモールカセットで最大20分、ラージカセットで最大60分録画が可能です。

水平解像度260本とVHSやBetaより少しよい程度ですが、テープ幅が広い分、画が安定するという長所があります。ただし、業務用と放送用ではまるで



性能が違ってきます。後に高画質モデルのUMatic-SP（水平解像度330本）が登場します。

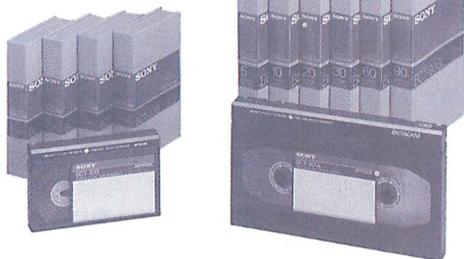
余談ですが地上波テレビの解像度は330本程度とされています。偶然にもUMatic-SPと同数値です。

これは放送として電波にしたときの周波数帯域によって解像度330本となるからですが、UMatic-SPよりも高性能なビデオでも地上波の解像度は330本程度となります。ただし質感は変わりますので、より高性能なビデオで放送する意味はありません。

また、業務用としては特に小学校で普及しました。これを見た父兄が家庭用としてのビデオの意義を感じ、家庭用ビデオの開発の原動力となったのです。実は当時すでに家庭用モデルもあったのですが、まだかなり高価だったのでそれほど普及しませんでした。そしてUMaticのテープ幅を1/2インチにして家庭用モデルとして開発されたのが、VHSとBetaです。

## ベータカム

ソニーはビデオカメラ（撮影）を意識したビデオにはカム



▲ベータカム用ビデオカセット。1/2インチ幅のテープに記録する。後にメタルテープのベータカムSP、デジタル記録のデジタルベータカム、デジタルベータカムの下位ランクであるベータカムSXが登場。

を語尾に付けます。ベータカムは1/2インチのBetaのビデオテープでテープスピードをBeta（家庭用規格）の6倍の毎秒12センチとしました。同時に信号が往來のコンポジット（輝度信号と色信号が合わさったもの）からY、R-Y、B-Yの色差信号コンポーネントになりました。Yには色の3原色の緑と輝度信号が含まれているのでR（赤）、B（青）から輝度信号を引き、色の信号を分離することによって電氣的な

相互干渉を防ぐ利点があります。再びY、R-Y、B-Yの信号を合成すればコンポジット信号に変換できる特徴もあります。

ベータカムをメタルテープで高性能化したのがベータカムSPです。水平解像度は700本で（ベータカムは600本）放送局では100%ともいえる普及率を誇ります。実力も十分に、番組によっては取材から編集、送 outcomes 出までこれでやっています。

さらにベータカムSPをデジタル記録させたデジタルベータカムがあり、その下のランクに位置付けられたものが



▲ベータカムSPのビデオデッキ。



▲ニュース取材で活躍するデジタルベータカムコーダー。

ベータカムSXです。

ベータカムSXの最大の特徴はデッキ1台で編集ができることです。これはベータカムSXが収録した元々の情報をHDで吸収し、ノンリニア編集をして再びベータカムSXに記録するというシステムで、いわばデッキの中にパソコンが入っているようなものです。今までのようなテープtoテープの編集ではなくパソコンを使ったノンリニア編集へと移行していったことを象徴しているハードです。

また、今まではすべてNTSCでしたが、ハイビジョンにおいてもBetaのビデオテープで作られた機種があってHDCAMと呼ばれています。

☆ ☆

業務用ビデオの規格はまだまだあります。それらのビデオテープは次回に紹介したいと思います。

痛快!

## ビデオの王道

## マルチチャンネルステレオの話 (その3)

本コーナーは「ビデオの王道」というタイトルが付いているにもかかわらず、4チャンネルステレオのお話をしています。違和感がある方もいらっしゃるかもしれませんが、AV環境にかかせないのが映画の音。AV時代の到来と映画で採用される音響システムが切っても切れない関係にあるのは皆さん実感していることでしょう。そんなわけで、いましばらくマルチチャンネルのお話にお付き合いください!!

## シネマって知ってる?

映画にマルチチャンネル音声が付いたのはごくごく最近のことだと思いませんか? 実は、映画のマルチチャンネルは結構昔からスタートしているのです。

映画が娯楽の中心だった頃は、いまでは想像もできないような上映システムがありました。それは「シネマ」と呼ばれる上映方式です。最近ではシネマスコープと混同されることが多いのですが、両者は別物です。シネマというのは、大画面

上映するために、なんとフィルム3本を同時に映写するというもので、フィルム3つで左・中央・右に投影しひとつの画面を構成します。継ぎ目が見えてしまうらしいのですが、それでも大画面はすごかったらしいです。スクリーンは一般のものよりずっと巨大な「シネマスクリーン」に上映するのですが、そのスクリーンは湾曲したもので、特等席から見ると人間の視野いっぱい画面が広がるのです。

まさにアイマックスも真っ青という上映方法です。

3つの映写機を回すのですから、映写技師も数名必要ですし、リアルタイムに映像を見て、ズレを補正する作業もしなくてはなりません。これは上映というより公演に近いもので、まさに映画華やかなりし頃だからできたことなのでしょう。『風と共に去りぬ』、『ベンハー』、『十戒』のような大資本のスペクタクル映画が続出した頃の話です。

さて、シネマ方式のときは、フィルム3本分のサウンドトラックをフルに利用してマルチチャンネルを実現したようです。

もっとも、大画面にはマルチチャンネルステレオが不可欠という要素もあります。これは、迫力が増すという積極的な意味だけではなく、不自然さを解消するといういわば消極的な理由もあります。つまり、画面がやたらでかいので、センタースピーカー1本のモノラル音声では、画面と音の位置のズレが多々あるので、それを解消してやらなければならないのです。画面右側で爆発したのに音は中央からでは、違和感を感じることがあります。しかし、右側のスピーカーから爆音がすれば、不自然さが解消し、臨場感も醸し出してくれます。

そんなこともあって、マルチチャンネルステレオは大型映画とともに始まりました。

なお、筆者はシネマ方式で上映した映画は見たことがありませんが(百科事典で上映方式を読んだのみ)、今は亡き東京・銀座のテアトル東京という映画館で、『スターウォーズ帝国の逆襲』を『スーパーシネマ』方式で見たことはあります。この方式は、シネマスクリー

ンに70mmフィルムで上映することを意味するのですが、巨大で湾曲したスクリーンが印象的だったのを憶えています。

## 光学式ドルビーで一気に普及!

テレビの台頭による映画の衰退で、上映もハデさがなくなり、音響もモノラルが当たり前という寂しい状況が続きました。製作会社してみれば、画面に金をかけるのはともかく、音にコストがかかるのがまんならなかつたようです。それに伴い映画館の音響設備も縮小していったわけです。

そんな状況のなかでドルビーステレオが登場します。

ドルビーステレオは、70年代後期の映画『スターウォーズ』『未知との遭遇』で採用されました。注目すべきはハード先行ではなく、ソフト先行…つまり製作者サイドのプッシュで実現したことです。クリエイター主

導というのはさすがアメリカといった感じがします。

ドルビーステレオの基本形は70mmフィルムの6本のサウンドトラックを用いるディスクリート方式の6チャンネルステレオです。

70mmフィルムには磁気テープが6本コーティングされていて、構成は前方左・前方中央・前方右・サラウンド・重低音(前方に2チャンネル)となっています。ドルビー社といえば、ノイズリダクションシステムで有名ですが、ドルビーステレオにも同社のノイズリダクションシステムが用いられ、ダイナミックレンジを飛躍的に拡大しています。

70mm磁気式ドルビーステレオで上映された映画『スターウォーズ』や『未知との遭遇』は圧巻で、その音響効果は革命的でした(映画館で眠れなくなったのはドルビーステレオが導入されてからといわれている)。

問題は、70mmフィルムで上映できる映画館の数は数えるほどしかないことです。国内でも大都市にしかありませんでしたので、これでは製作者の意図がほんの一握りの観客にしか伝わらないこととなります。

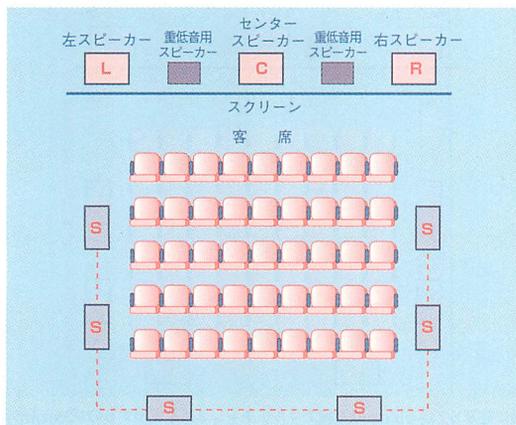
一般の映画館で用いられるのは35mmフィルムで、サウンドトラックは光学式です(磁気式の4チャンネルトラックも規格としてはあるが、これは特殊で映写機を備えているところはわずか)。35mmフィルムの光学式サウンドトラックは最大2本しかないので欠点です。これではディスクリートでマルチチャンネルを実現することはできません。

そこで、採用されたのがマトリクス方式で、2つのトラックに4つの情報を記録するというものなのです(重低音トラックはまとめてしまうので、4チャンネルあれば70mm磁気式6チャンネルに近い効果が得られる)。この方法は前回登場したサンスイのQS方式の4チャンネルステレオの技術と近いものです。この方法により、伝送系を2つしか持たない35mmフィルムに4つの情報をのせることができるようになったのです。

従来の伝送系をそのまま活かすというメリットは大きく、35mm光学式ドルビーステレオ4チャンネル方式を実現するとしても従来の映写機をベースにすることができるのです。

劇場では、ドルビーデコーダーユニットを備えるだけなので、映写機を入れ替える等の大がかりなシステム変更が不要です。スピーカー増設とデコーダーを備えるだけで劇的な音響効

### 70mm磁気式ドルビー6チャンネルのスピーカー配置



70mm磁気式ドルビーステレオでは、70mmフィルムにコーティングされた6本の磁気テープを利用してディスクリートの6チャンネルステレオを実現できた。構成は前方左・前方中央・前方右・サラウンド・重低音(2トラック)の合計6トラックだ。

■35mmフィルムの構造



この部分がサウンドトラック。映画の音声光学式に記録されている。音声の強弱が、幅が広くなったり狭くなったりする帯として記録されている。この部分にランプを当て、フィルムの反対側に受光器(cds)を用意する。すると、サウンドトラックの幅の変化が電気信号に変換される。35mmフィルムでは2トラック設けられている(作品によって1トラックの場合もある)。

果が得られる光学式は映画館でも大歓迎でした。あっという間に全世界に普及し、ドルビーステレオは映画のスタンダードフォーマットになってしまいました。

光学式サウンドトラック

ここで、ちょっと光学式サウンドトラックについて触れておきます。

映画のフィルムには映像情報だけでなく音声情報もついています。映画のフィルムを見る機会があったら確認して欲しいのですが、映像部分のコマとフィルムをひっかける穴(パーフォレーション)の間に波線状の模様(帯)が付いています。それが光学式のサウンドトラックなのです。

模様の幅の変化が音の強弱を意味しており、サウンドトラックの上からランプを当て、フィルムの反対側にcdsを用いた受光器を用意してやります。すると、サウンドトラックの幅の変化が電気信号の強弱に変わります。この仕組みにより映画の音

が取り出されます。

なんだかアナログな方法ですが、ほとんどの映画館でこの方法がとられています。

ドルビーステレオからドルビーサラウンドへ

マトリックス方式で記録するドルビーステレオは、映画製作における録音作業が加わるもの

で、マスターテープからフィルムに記録する方法は変わりませんし、プリントそのものも特殊なものではありません。

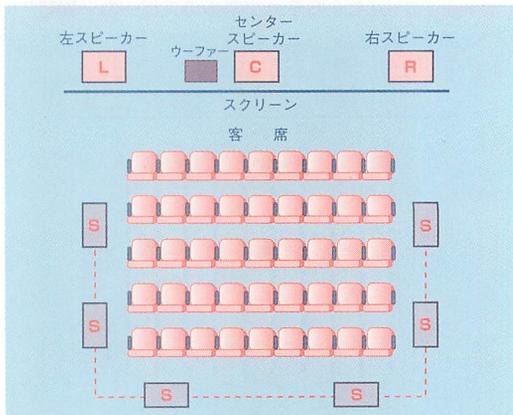
ドルビーステレオで記録したプリントは、従来の映画館でモノラル上映もできますし、デコーダーさえあれば4チャンネル上映も可能です。ドルビーステレオのプリント1種類作るだけでオールマイティな上映ができるのも優れた点のひとつです。

4チャンネルを2チャンネルにまとめる手法は、映画館の音響を変えただけに止まりませんでした。

伝送経路が2つということ、映画のフィルムに記録する音そのままをビデオソフトやレーザーディスクの音声に記録することができたのです。

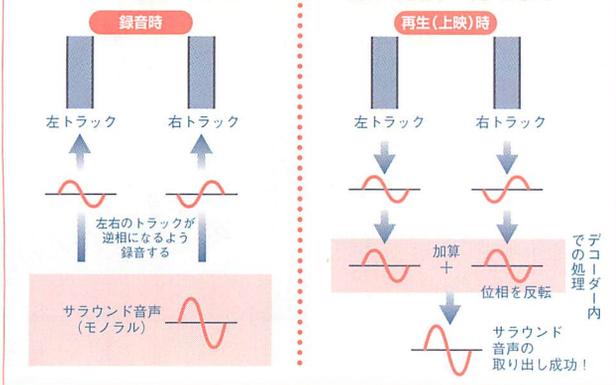
これは当たり前のことなのですが、なんの加工もせずに映画の音をビデオやLDの音声トラックに収めたことは重要なことで

■35mm光学式ドルビー4チャンネルのスピーカー配置



一般に普及している35mm映写機でマルチチャンネルを実現するのが35mm光学式ドルビーステレオだ。従来の映写機にデコーダーを加え、劇場内のスピーカーを増設するだけで劇的な音響を実現できた。最も普及した方式で、家庭で(アナログ式)ドルビーステレオを楽しむときのスタイルもこの方式に準ずる。構成は、前方左・前方中央・前方右・サラウンドとなっている。

## ■マトリクス録音によるサラウンド音声の記録・再生方法



す。

というのも、ビデオソフト発売当初は、4チャンネル記録した音声をいったんデコードして通常2チャンネル再生用にミックスし直し、ビデオソフトに記録すべきだという考えがあったからです。「なんの加工もせずにそのまま録音したらいいじゃない」と言った（かどうかはわからないけど）先見の明のある人がいて、そのおかげで、今のAV時代につながっています。

つまり、映画のフィルムに入っている音（4チャンネル用にマトリクス記録されている音声）がそのままビデオソフトに入っているということは、家庭でドルビーデコーダーを用意すれば、4チャンネル再生が自宅で楽しめるということになります。

そして、AV雑誌の後押しもあって、ついに家電メーカーからドルビーデコーダーが市販されることになりました。それがドルビーサラウンド用アンプなのです。

## プロロジックで劇場の音が我が家に!

初期の頃のドルビーサラウンド

ド対応アンプは、単にマトリクス再生するもので、リア音声を取り出すだけのものでした。

リア音声、つまり主に後方から出力するサラウンド音声は、マトリクス記録により記録されています。サラウンド音声はモノラルの音ですが、左チャンネルと右チャンネルで逆相になるように記録しています。

そのため、再生時にマトリクス配線することで、リア音声のみを取り出すことができるのです。

ドルビーサラウンドデコーダーでは、この方法でリア音声を取り出していますが、初期のデコーダーでは音楽や効果音が後ろから強く聞こえてくるなど不自然さも耳につき、映画館の音場に近くなるものの映画館の響きそのものとはほど遠かったのです。

それにはワケがあり、映画館

で使っているデコーダーと家庭用デコーダーの差が出てしまったのです。家庭用デコーダーは単にリア音声を取り出すだけです、プロ用のものはクロストークがなくなるように方向性強調回路を通してののです。この回路はアナログの論理回路なのですが、各信号の位相差をもとに刻々と音を各方向に振り分けるという働きをします。

しかし、しばらくすると家庭用のデコーダーにも方向性強調回路が内蔵されるようになります。それがドルビーサラウンドプロロジックと呼ばれるタイプのデコーダーです。プロロジックのデコーダーを通すと、セリフはセンターのスピーカーからしか出力されませんし、前の音が後方からも聞こえてくるというも最小限度に抑えられます。

それにしてもドルビーデコーダーが家庭用に製品化されるとは誰も予想しなかったことで、驚きとしかいいようがありません。映画ファンにとっては幸甚なことでした。

(文/三宮 真)

入力直後から出力直前まで、すべてをデジタルで処理する、高性能AVコントロールアンプ。

デジタルプロセッシング・AVコントロールアンプ

●32ビットDSPにより入力から出力までの信号をデジタル処理。●光デジタル入力3系統をはじめ豊富な出力端子を装備。

●学習機能付きリモコンRM-P2000。サイドワット付録

●標準価格120,000円(税別)

●寸法:440(幅)×150(高さ)×255(奥行)mm

●質量:約5.9kg

ES

DOLBY SURROUND PRO LOGIC

MD

▲「DOLBY SURROUND」のロゴが付いているAVアンプにはドルビーステレオのデコーダーが入っているということを示している。「PRO・LOGIC」の文字が書かれているなら、そのデコーダーは映画館で使っているのと同様の方向性強調回路が入っているということだ（ソニーのカタログより）。

# 遠距離の コミュニティFM を狙え!

## 第6回

コミュニティFMの電波はどこまで届く?

## FMけんとの到達エリアは?

読者の皆さんから「遠距離のコミュニティFM局を受信するにはどうしたよいか」という質問を多数いただいています。そして、その答えとしては、やはりアンテナの充実しかないと思っています。

ステレオコンポにはチョロチョロとしたコード状のFMアンテナ(らしきもの?)が付属していますが、それはあくまで簡易的なもので、性能面からいって何もないよりマシといった程度のもです。やはり、安いものでいいので指向性のあるFM用の外部アンテナを用意したいものです。もちろん室内ではなく屋外のできるだけ高い場所に設置したほうがよいのは言うまでもありません。

もっとも、いくらアンテナを用意しても、電波が全く届いていない場所での受信は無理です。かすかでもいいので、聞こえていることが肝心です。

と、そんなことを考えていたら、コミュニティFMの電波がどの程度到達しているのが気になってきました。コミュニティFM局のアンテナは局舎の建物



▲新潟駅にある「FMけんとう」(76.5MHz)の送信アンテナ。

の屋上というのが一般的です。また、出力は10W。その伝播はちょっと気になるところです。

そこで、今回は状況がよいとどの程度の範囲をカバーするかチェックしてみました。当初は

### ■コミュニティFMの電波はどこまで届く?



新潟駅前に位置する「FMけんとう」の電波がどこまで届くか調べてみた。受信はカーラジオとカーアンテナで行っている。その結果、約20km強が受信可能エリアということがわかった。

東京都内の局でモニターしてみようと思ったのですが、都内のFM帯は混信がけっこうあるため、純粋にどこまで届いているかわかりにくいのです。そこで、比較的FM帯がクリーンで、しかも山や建物が少ないフラットな地域である新潟平野で試してみました。ターゲットは新潟駅前にある「FMけんと」(76.5MHz)です。

## 障害物がなければ 約20km強をカバー

新潟市内にある「FMけんと」から移動をスタート、カーステレオで離れながら限界がどの程度か調べてみました。

結果は図の通りで、約20kmまではなんとか受信可能、それより遠くなるとノイズに埋もれることが確認できました。

このエリアでしたら、利得のある外部アンテナを屋根の上に設置すればクリアに受信できそうです。ただ、今回の受信方法は自動車のアンテナでの受信ですから、家の屋根のような高い場所だったら受信できるエリアはもう少し広がるでしょう。

今回のテストで、FM放送帯のエリアは144MHzのアマチュア無線の伝播とそんなに変わらないことが実感できました。144MHzも固定局対モービル局ではこんな感じです。



▲三条市、燕市方面へ移動。まわりは田んぼなので電波も飛び易い。

## コミュニティFM情報

コミュニティFMは次々開局していますが、地域の放送局なので、情報がなかなか集まりません。読者の皆さんの近所でコミュニティFMが開局、閉局、あるいはイベント等ありましたら、ぜひ当コーナーまでお知らせください!!

### イベント情報

#### 開局準備中!

- 「エフエムにしまと」に予備免許がおりました。開局は間もなくの予定です。本号が発売されている時点では開局しているかもしれませんが「エフエムにしまと」呼出符号：JOZZ7AR-FM  
周波数：81.4MHz  
所在地：奈良県北葛城郡
- 仙台市で2番目のコミュニティ局、「FMじゃんぱ」が今年9月開局に向け準備中です。(情報提供/神奈川県・CFマニア)
- FM四日市が夏開局に向け準備中です。(情報提供/東京都・ベータファン)



▲受信はカーステレオで行った。車でどんどん離れていってノイズに埋もれてしまう場所をチェックした。



▲新発田市方面へ向けて走行中。見通しがよいのでどんどん離れても受信可能!

## EスポでDXを狙え

そろそろジメジメアツアツのシーズンです。そうです! Eスポの季節ですね。夏になるとFM帯のように高い周波数でも電離層反射が起こることがあります。この異常伝播をEスポ

と呼んでいるのですが、いったんEスポが発生すると、いきなり数百km離れた放送局の電波が受信できます。

毎日毎日ワッチしていれば、きっと信じられないくらい遠距離のFM局が受信できるはずですよ(海外の放送局の電波だって



▲日本海沿いも障害物がないだけに受信状態はよかった。

受信できるのだ)。ぜひ、今年の夏はコミュニティFMのDX局をゲットしてみてください。受信レポートお待ちしております。

# CLUB T-ONE

クラブ ティー・ワン

第6回

29MHz・FMは  
ガラガラだった…



## 呼びかけは空振り!?

本コーナーで告知した通り29MHz FMでの呼びかけを6月の第1と第3金曜日(4日と18日)に行いました。4日は横浜市の円海山、18日は東京・晴海でオンエアしました。結果からいうと29MHz・FMでの交信は、待機してくれたローカル各局とでただけで、CQの呼び

出しではまったく応答がありませんでした(ショック!)。

とくに4日は市街が見渡せるドライブスポットの一角に陣取ってのオンエアでしたが、29MHzは思いのほか厳しかったようです。

以前、編集部からオンエアしたときは、都内各局や8エリアや6エリアと結構交信できたものでしたので、ちょっと残念で

す。夜20:00スタートというのもまずかったかと思います。今後は土曜日の夜、あるいは日曜・休日の日中にオンエアしたほうがよさそうです。

## 4日・円海山にて

横浜の円海山へ移動した4日ですが、地元のクラブ局にキー局となってもらってロールコールの呼びかけを行いました。し

## 29MHz FM メインチャンネル問題

### 合法か違法か それが問題だ!

T-ONEでは「CALL」キーを押すと29.30MHzになります。また、アマチュア無線家に質問するとたいい「(29MHzの)メインチャンネルは29.30MHzだよ」と返事が返ってきます。そんなことから、29.30MHzがメインチャンネルだとばかり思っていました。

ところが、本誌で29MHzでの交信例を紹介したところ、読者の方から29.30MHzでのFM送信はそもそも違法(区分違反)であると指摘を受けたのです。そこで、あらためてバンドプランを見てみたのですが、29MHz FMには呼び出し周波数というものが存在していないのに気づ

きました。そうなんです、29MHzにはメインチャンネルというものはないので。

しかし、現実には29.30MHzがFM用のメインチャンネルに使われています。1日中29.30MHzをワッチしているとわかりますが、CQを出している局は多数います。「それじゃあ、29.30MHzを慣習上のメインチャンネルにすればいいじゃん」と思うかもしれませんが、実はこの周波数をメインチャンネルにするのはちょっとマズイのです。

### 29.30MHzはオフバンド?

バンドプランをいまい一度見てください。29.30MHzはFMモードの区分と衛星通信の区分の境界にあります。29.30MHzでFM電話の交信をし

ていいのか? これはやっかいな問題です。アマチュア無線家なら誰でも知っていると思いますが、電波には占有周波数というものがあります。29.30MHzで電波を出すと、一部が衛星通信区分に出っ張ってしまうのです。

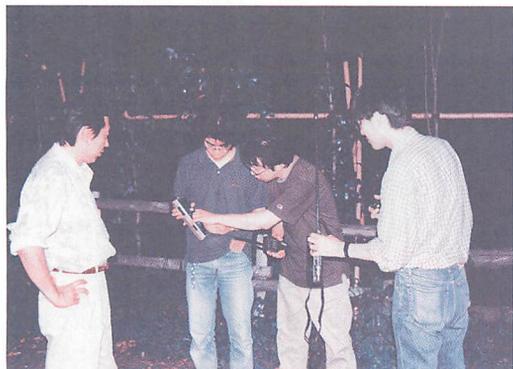
そういうわけですから、やっぱり29.30MHzをメインチャンネルにするのは違法ではないかという疑問が湧いてきます。

しかし、現実にはこの周波数で、無視できないくらいの数の人々が平然とCQを出しています。アマチュア無線家の誰かが違法だと叫んだところで、聞き入れてくれないかもしれません。

さあ、困った。皆さんは個人個人で解釈して、そのように行動すればいいのですが、編集部はそうはいきません。マスコミのはしくれたるAB編集部、白黒ははっきりさせなければなりません。そこでこの点を、監督官庁である郵政省とアマチュア無線の自治を担うところの日本アマチュア無線連盟(JARL)に質問してみることにしたので

■29MHz帯のバンドプラン

28.00MHz帯		FM系(電話・電信)	
28.00	28.07 28.15	レビター	レビター
CW	狭帯域デジタル	CW, AM系(電話・音像)	FM系(電話・電信・映像)
28.20	28.20	ビーコン、非常通信周波数(10kHz)	衛星
			29.30 29.59 29.70
			29.51 29.61



▲4日は横浜市の円海山で移動運用。地元のアマチュア無線クラブのメンバーに協力してもらった。



▲T-ONEを準備。ホイップアンテナをスルスル伸ばす。

かし、呼べど叫べど聞こえてくるのはノイズだけ…。円海山は、標高はそれほど高くないのですが、市街が見下ろせるロケーションのよい場所です。「ここから見えるところに29MHzをワッチしている局は1人くらいはいるだろう!」と叫びながらCQを出したのですがダメ。

「29MHz・FMってこんなもんですかあ」と駆けつけてくれたローカル各局に尋ねると「こんなもんだよ〜」の声…寂しい限りです。

29MHzFMは完全にスキップ状態で国内はまったく聞こえず、入感する局もありませんでした。そんなわけでクラブT-



▲10m モービル機、TM-102も活用。10W機だ。

## 行政は介入せず 違法と評価もできない!

まず、郵政省ですが、問い合わせに対し、「アマチュア局の慣習について国がどうこう言う立場にない」というのが第一声でした。しかも「バンドプランでは29.30MHzはFMになっています」とのこと。そこで、29.30MHzでFM波を出すと一部逸脱してしまうことを説明しました(なんで郵政省のお役人にも違法の根拠を説明しなければならないのだろう?)。それに対しても、明確な回答はありませんでした。こちらとしては「それは違法ですね」と一言が欲しかったのですが、行政は明らかに違法との判断はしなかったのです。

おそらく本音は、なんらかの被害が起こるほどの問題でもないし、しかもアマチュアバンド内のことだから、むしろ自治の範囲で解決してくれということなんだと思います。

一次的に法律の解釈は行政が行うわけですが、行政が判断を回避している以上、すくなくとも「明らかに違法」とはいえないという結論にな

るのでしょう。

## JARLが決める問題だ

郵政省からは明確な答えが得られなかったので、次にJARLに尋ねてみました。

JARLによると、29.30MHzは海外でメインチャンネルとして使われていることもあるが、国際法等で定まったものではないこと、バンドプランで29.30MHzがFM区分と衛星の区分の境界になっているのは29.30MHzがメインチャンネルとして使われて



▲29.90MHzはFM局がCQを出していることが多い。この周波数でFM運用するのは違法なのか合法なのか?

いるということを意識して制定した…などの事情があるそうです。

また、背景的事実として、現在では29MHzの衛星区分の周波数を利用してのアマチュア衛星が存在していないということも説明してくれました。

いずれにしても明確に違法との判断はできないようで、やっぱり明らかになりません。

それでも、JARLがこの点をとくに意識しているわけではないのは、問題なく運用がなされているからだと思います。でも、一応JARLはアマチュア無線を指導していく団体なので、このような論点を残したままの制度はちょっとまずいのではないかと思うのですがいかがでしょう。

29.30MHzでCQを出すのは合法と信じている無線家と、29.30MHzでFMを出すのは違法だと思っている無線家が混在するということは、一方の呼び出しにもう一方が応答することができず、交信そのものが成立しないことになりかねません。これってやっぱり変です。どなたかこの際、JARLに働きかけていただけませんか。



▲T-ONEでワッチ中。外国語の交信が聞こえてきた。EスポによるDX局受信に興奮！でも、CQに応答はなかったなあ…。



▲バンド状況を知るためにCB周波数をワッチ。違法CB局の交信がガンガン聞こえてきた。

ONEの活躍する場面がなかったわけですが、インターネットやEメールを利用したスケジュールQSOという新しい形の無線が体験できたのです。

## なにかできそう インターネット+無線

29MHzは不調なこの日でしたが、V/UHF帯では面白い交信ができたのです。

実はこの日の移動に関して、地元クラブ各局のホームページに告知を打っていたのですが、それを見た局長さんから430MHzレピーターでお声がけがあったのです。

もちろん、お空では初対面なのですが、掲示板では互いのことを知っている仲、この日はじめてQSOしたにもかかわらず話がだいに盛り上がっていました。

移動運用するときにはホームページの掲示板やML（メーリングリスト）を利用して告知しQSOするというスタイルはなかなか新鮮でした。「そんなのもうみんなやってる」と言われるとそれまでですが、インターネットの情報の伝播力を活かして告知し、肉声で交信するというのは新しいアマチュア無線の交信スタイルだと思います。イ

ンターネットと無線を組み合わせたイベントもできそうな今日この頃です!!

## 18日東京・晴海

この日は大雨、だからというわけではないのですが、東京・晴海でオンエアです。この日は完全にCQは空振りです。都内もこんなもんなんでしょうか。CQを出している局も聞くことはできませんでした。しかし、この日はEスポが発生し、「こちらはJ×8〇△□…」と8エリアの局の電波が入感してきました！これにはビックリ…フェ

ージングが強く、しかもあつという間に消滅してしまいましたが、ピークのときは隣町からの電波のように強力でした。

Eスポを体験すると、やはり血が騒ぎます。ず〜と無線から離れていた人でもEスポが始まるといきなりマイク握って相手局をコールしてしまうくらいスリリングです。皆さんもぜひ29MHz・FMでのEスポ交信にチャレンジして欲しいと思います。T-ONEではワッチしていると韓国語や中国語の会話が連日聞こえてきます。向こうはかなりパワーがあるらしいので呼んでも応答がもらえる可能性は低いのですが、電離層反射の電波にはワクワクします。じっくりワッチすれば国内DX局との交信もできると思います。おそらくこの号が発売になっている頃はシーズン真っ盛りのはず。T-ONEでDXしましょう!

**T-ONEに関する問い合わせ先**  
T・ZONE無線パーク通販係  
☎048-773-4931

## T-ONE 毎月1台プレゼント

「T-ONE」は非常に使いやすく、モバイル・ポータブルと運用方法は自由自在。操作も簡単ですので、ビギナーの方には最適です。

とくにこのコーナーで編集部が移動・運用テストをする際に、積極的に参加していただける方を募集しております。

皆さんも編集部といっしょにアマチュア無線を盛り上げていきましょう!



**T-ONEプレゼント当選者**  
6月：秋田県/稲葉 徹さん

### 応募要項

官製ハガキに①住所②氏名③年齢④電話番号⑤CLUB T-ONEへの参加意志・意欲⑥本誌または当コーナーへのご意見・ご感想を記入の上、下記宛先までご応募ください。

〒101-0054  
東京都千代田区神田錦町3-7  
東京堂錦町ビル5階  
(株)マガジンランド  
「T-ONEプレゼント係」

※使用される場合はアマチュア無線技士免許が必要です。また、開局申請をしなければなりません。

※免許申請に関する費用は当選者負担となりますので、あらかじめご了承ください。

## 聖子ちゃんだよ!

# 独眼竜



山の手線の某駅前郵便局には細身美人の女性局長がいて、局員が6名もいる。つい先日のことだが局長が不在で、しかも局員は暇のようだったので「郵便局でいちばんえらい人はだれか?」と質問してみた。返事がないので「郵政大臣はだれ?」といったら、どの局員もふしぎそうな顔をしてお互いに見つめあっていた。「聖子ちゃんだよ。郵便局に勤めている人が郵政大臣を知らないのじゃ、なさないよ」といったら、益々ふしぎそうな顔になって全員が黙っていた▶郵政省には常識があり頭のいい人もいる。美しいデザインの記念切手が盛んに発行されているが、それを立案している人は、アルゼンチンとの修好が100年になるとかペルーへの移住が100年目になるというようなことを事前に調べて、記念切手を発行してきた。それとは別に地方の郵便局員の発想による地方色豊かな「ふるさと切手」というものも各県で発行されていて、平成10年には「ふるさと切手」が20県30種類も発行された。切手収集は下火だといわれているが、これだけ美しい切手が続々と発行されると、収集に向かう人も出てくるだろう。切手が死蔵されれば、それは丸ごと郵政省の儲けになる。郵政省は電波の管理監督を行いながら、記念切手のデザインに頭をしばり儲けている▶記念コインというのも一つの商売で、大蔵省造幣局の独占事業になっている。コインというのは永久保存が可能なので記念になる。このことで驚いたのは台湾が記念紙幣を出したことだ。コインではなく紙幣というのがすごい。台湾銀行では紙幣発行50周年を記念して、つい先日の6月15日に額面50元(約200円)の記念紙幣を3000万枚発行した。紙幣は紙に印刷しただけだから、好評ならばいくらでも作れる。死蔵が多いほど儲けが多いことになる。台湾の外貨準備高は世界第3位になっていてお金持ちの国だ

が、こういったところでも商売がうまい▶最近の郵政省の中で予算の引き出しをうまくやり自分の思うような仕事ができただれかということ、それは今江理人(いまえ・みちと)という名前の郵政省職員で、なんと30億円もの予算を獲得した。どんな人かということ、郵政省通信総合研究所標準計測部周波数標準課長というのが肩書き。短波のダイヤルを回したことがある人なら、だれでも知っているJ J Yの運営責任者といったほうがわかりやすいかもしれない。短波の三つの周波数を使ってJ J Yのコールサインを流しながら24時間休みなく1秒ごとの時報放送を行っている日本標準時と周波数のもとになっている。3年前の真夏に今江課長にお会いしたら「時刻の精度をもっと高くしたい。それには長波で実験を行っている標準電波を全国へ届く正式な時報標準局に昇格すれば解決する」と言明して、さらに訴えるように「平成9年末に予算の獲得を目指して新しい大出力の送信所の建設を行い、平成11年4月に開局させたい」といっていた▶長波40kHz(50kW)のJ J Yは時の記念日の平成11年6月10日午後2時26分に開局した。これにより全国どこでも常時正確な時報が受信できるようになった。急速に普及すると思われるものには、専門家が言っている電波修正時計、いわゆる電波時計があげられる。安価で高精度の電波「腕」時計も全国で販売される。電波時計はテレビの時報を受けていると思っている人が多いが、長波の時報を受けているのが電波時計。テレビやラジオの放送局はJ J Yで時報を修正している。コミュニティFMのスタジオ写真を見ていると電波時計が写っていることがある。家電製品には時刻制御が必要なものが多いが、それらにも今後はJ J Yの受信装置が組み込まれるだろう▶任期中に実現したので歴史に残る野田聖子郵政大臣の功績?



# 盗撮 貴方はもう

# 透視 透視

第一特集

「かくれて見る」

# テケニツケ

他人のプライバシーや秘密に好奇心を持つ人は少なくないでしょう。「のぞき」という行為に、人は何故ひかれるのでしょうか？

## CONTENTS

- 盗撮・のぞきの魅力を検証してみる ..... 101
- 盗撮編**
- もうノリけない場所はない!? ..... 103
- 盗撮機器的な適応性と設置場所 ..... 104
- コスプレイベント盗撮の実態にメスを入れる ..... 106
- ついにカメラは女子更衣室まで潜入した! ..... 108
- 暗視編**
- 深夜の公園で繰り広げられる未知の世界 ..... 112
- 特殊機材から服装まで完全装備で「のぞき」に挑む ..... 114
- 「のぞき」は“のぞかせてもらう立場” ..... 116
- 戦時の軍事テケノロビーによる技術革命 ..... 118
- 透視編**
- 赤外線カメラによる透け撮り! ..... 122
- 痴情無垢な女子中学生が狙われている!? ..... 124
- 全裸状態を鑑賞したいのなら水着姿を写せ! ..... 127
- オフイス街にも絶対の被写体がいっぱい! ..... 128
- 事 実**
- 空前の盗撮ゲームの背景事情 ..... 129

人はなぜのぞき行為に興奮するのか？

# 盗撮・のぞきの 魅力を検証してみる

## 犯罪と隣り合わせのハイリスクな喜び

### マニアにはたまらない シチュエーション

例えば「のぞき」を単純に「女性の裸を見たい」など性的な欲求として考えるのなら、多大なリスクを冒さずとも風俗店などに行けばいくらでも見ることはできます。もちろん客として行きますので、誰にとがめられることなく、堂々と見られるのです。中には「のぞき部屋」という風俗店もあるほどですから。

また、違法性は高いのですが、裏ビデオや裏本を入手できれば、その中に女性の神秘を、余すところなく見ることができます。

しかしながら、世の中には「のぞき」に無上の喜びを感じる人がいるのです。その行為自体が犯罪ですし、のぞきの対象とのトラブルも考えると、リスクは非常に大きいと思うのですが、それでも好きな人はやめら

れないようです。

### メディアとエロスの関係

人類が、手にしたメディアに合わせて、そこにエロチシズムを介在させていくのは有名な話ですが、その中に「のぞき」の描写も多く出てきます。例えば、絵を描けば春画が、小説が出版ももちろんエロ小説が。技術の発達と共に写真や録音、映画が世に出ると、必ずエロ写真・エロテープ・ブルーフィルムが生まれてくるのです。そしてその中には、必ずといっていいほど、「のぞき」のシチュエーションが出てくるのです。

おかしなモノですが、のぞきの対象だけではなく、覗いている男も含めて描かれていることが多いのです。実行するほどではないけれど、その雰囲気は楽しんでみたい、つまりは、他人の隠されたプライベートな部分を知りたいといった需要が、潜在的に多い証拠でしょう。

### 盗撮ビデオの 確立

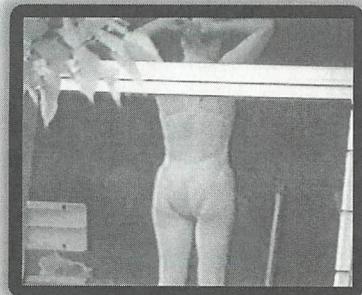
アダルトビデオの中でも、その創世記から根強い人気を保っているジャンルといえば「盗撮」モノです。以前は“ピー

ピングトムシリーズ”などの、隙間から映す「のぞき見」的なものや、夜間の公園を赤外線や、当時流通し始めたスターライトスコープなどで撮影した暗視モノが主流でした。そのうちに、トイレや更衣室にカメラを仕掛ける「盗撮」モノが増えてきました。ちょうど、フラッシュバックなどの特殊処理、ブラックパッケージなどの自主流通ビデオが出始めた頃です。

特にフラッシュバックは、その特性に合ったのが、トイレの盗撮などの類のビデオに多用されていたようです。

しかし、残念ながらその中の大半が“やらせ”、つまりモデルを仕込んだモノと言われていきます。

最近では光学機器の技術が進み、実際にトイレなどに仕掛けてもバレることなく、より精密な映像を撮ることができるようになったそうです。盗撮モノというジャンルは、従来の作品には飽き足らない人、また特定需要に支持され、先述のように一



▲なぜこれほどまでに、盗撮ビデオブームが起きたのか。

# 盗撮・のぞきの魅力を検証してみる

貢してレンタルビデオ店のスペースを占めてきたのです。

## プロの盗撮師に コンタクト成功

それでは、その作品を撮影しているのは、いったいどのような人たちなのでしょう？

裏ビデオでしたら「怖い筋の人も関わっているかもしれない」と思うところですが、盗撮はある程度の技術力が必要ですし、また地道な作業も多いようです。そして、のぞきも盗撮も、法律に触れる行為であることは間違いありません。そんな危険を冒してまで作るの、よほどの趣味の人なのでしょうが？

今回、現役で盗撮ビデオを撮影・制作している人にアポイントを取ることができました。

指定の都内某喫茶店に予定時間ちょうどに現れたB氏は、30代後半の紳士でした。品のいいジャケットにシャツ。清潔感と派手さが相まって、いわゆる「サラリーマン」という感じはしません。使い古された言い方ですが、「この人が本当に、あんなことをするのか？」といった感じでした。

映像関係のお仕事をされていて、そこからこの道に関わっていったそうです。ですから、いわゆる「趣味の工口オヤジ」といった感じではなく、インテリな雰囲気を感じ出しています。

残念ながら、取材条件として

### 業界屈指の盗撮フェチビデオ

オリジナルビデオは、酒販と下配ショップのみの限定販売となっております。◎：他店にコピー商品はございません。

あなたの撮ったビデオ高価買取!

カタログ無料送付

▲信頼できる業者を選ぼう（写真はイメージです）。

絶対匿名・写真不可となってしまいました。話せる範囲でできる限りお話を聞かせて頂きました。

以降の話はすべてB氏のインタビューをもとに構成されたものです。中には「犯罪」になってしまう行為もありますので、絶対に真似をしないでください。

## 素人は手を出すな!

まず最初に言うておきますが、アマチュアの方や初心者の方が軽い気持ちで盗撮行為に手を出すのは基本的に止めた方がいいでしょう。

最近では雑誌やテレビなどで、よくこの手の特集を組んでいますので、簡単にできるモノと勘違いしている人が増えています。しかし慣れないことをしようとすると失敗するものです。バレるだけならばまだ幸せな方でしょう。のぞきは犯罪行為なので、相手によっては警察のお世話になります。そのときの状況によっては、いくつかの罪が重なる場合があることも覚えておいた方がいいでしょう。

のぞき自体は軽犯罪なので、不法侵入や器物損壊などが付くとややこしくなります。文字通り自分の一生を台なしにすることもありますが、遊びでやるならば高い代償です。

また、アンダーグラウンドの世界ですから様々なトラブルに巻き込まれることもあります。間違っても、盗撮で儲けようなんて思っただけではいけません。〇〇〇と関わったら、素人では立ち向かえません。警察に捕まるよりも悲惨な結果になる可能性は高いのです。

それから、本当にヤバイ話、

裏モノの話というのは、メディアには出ません。うまい話を他人に話すわけはありません。ですから、それらメディアの情報を鵜呑みにして、軽率に行動すると必ず痛い目にあいます。少なくとも社会的立場をなくしたくない人は、決して手を出さないべきですね。

## 個人で楽しむのが無難

仮にビデオの撮影に成功したとしても、それで商売をしようなどと思っただけではいけません。それこそ〇〇〇〇などの領域を侵すことになります。

販路・販売方法・広告方法などのノウハウはもとより、ある程度裏の世界に通じてないと筋を通すことができません。警察との関わりもあることから、インターネットでの販売も含め、手を出さない方が無難です。

それから雑誌などの広告で、ビデオ販売店が「投稿ビデオ高価買い取り」と謳っているのを見かけますが、一部悪質な業者もありますので、十分に調べてから持ち込むようにする必要があります。中には〇〇〇〇まがいの対応で脅かされ、逆に商品を買わされたり、ただ働きをさせられることもあるようです。そこまできなくても、業者に住所や連絡先が残る可能性もありますので、もしもその会社がガサ入れをされたときに、警察に自分の住所が渡るのは覚悟しましょう。

また、高価買い取りといっても相手も商売です。それほど価格はつかないと考えた方がいいでしょう。自分の古本やCDを売りに行ったときのことを考えてみてください。期待した金額よりも買い取り値は安いものです。

# 盗撮編-①

ありとあらゆる場所に  
設置される隠しカメラ  
もう覗けない場所はない!?

## 盗撮の基本「仕掛け」とは

### 「仕掛け」を行う場所

次に、仕掛け撮影について話しましょう。最近、雑誌や深夜放送でよく取り上げられるので、どんなモノかご存じの方も多いでしょうが、実際に仕掛けたことのある人は少ないと思います。

基本的に仕掛けをする場合は、普段は男の入れない場所へ忍び込まなければなりませんから、仕掛けた時点で法律に触れることとなります。ですから、ここから先の話は、あくまでも知識としてだけ覚えておいてください。

仕掛けを行う場所はいくつかあり、どれもが対象者のプライバシーをのぞき見る行為のために設置します。つまりは、相手が気を抜く場所を狙うわけですね。そして、特定の個人をターゲットにする場合と、不特定多数を目標とする場合がありますが、ここでは個人をターゲットにする方法は省きます。

またカメラの設置場所は、何かしら目的を持って盗撮を行う以外、特定の3カ所にほとんど決まっています。一つはトイレ、そして更衣室、浴室です。「ラブホテルは違うのか?」と疑問に思われるかもしれませんが、都心部のラブホテルでは、ほとんど盗撮の可能性はありません。



### ラブホテルは盗撮の心配がない?

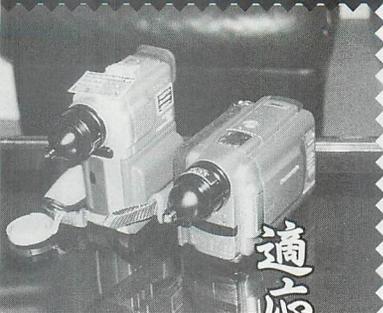
ラブホテルの設備には、かなりの費用がかかっています。もしも、盗撮カメラが設置され、または組み込まれていて、そのビデオが流出したら、カンのない人なら、どこのホテルがすぐにわかってしまうでしょう。こ

ういったウワサは、あっという間に広まりますので、そうなったら、そんなホテルを利用する人はいなくなり、すぐに潰れるでしょう。

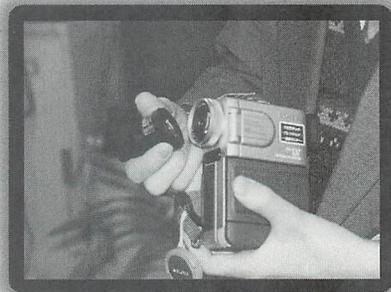
もちろん、ホテルの経営者が自ら仕掛けるなどということもありません。なぜなら盗撮ビデオの買い取り値は、特別なモノでない限りだいたい10万円前後が相場なのです。その程度の収入でホテルの信用をなくすほど、経営者はバカではないでしょう。逆に、ホテル内のカメラをチェックしているところも多いとのこと。よほど酷いところでない限り心配はないでしょう。ただ、盗聴器に関しては、防ぎきれないという声が多かったので、あると思った方がいいでしょう。



▲実際にラブホテル盗撮ビデオも売られているが…。



適応性と設置場所をよく考え、盗撮機器をセレクトしよう  
もちろん機器の回収を忘れるな！



▲ピンホールレンズは市販のビデオカメラに簡単に取り付けることができる。

がつくようになります。使用するカメラは撮影期間、また遠隔操作をするならば、電波を飛ばす距離を考えて選ぶようにします。短期間でいいのならば、ハンディカメラにピンホールレンズを付けた機材を、何かに隠して置けばいいでしょう。長期間、継続して撮影を行うのならば、電源の確保などの問題がありますので、ある程度の仕掛けや、ときには大がかりな工事も必要になってきます。CCDカメラを使用する場合も、同様に電源の確保や設置場所の選定が求められます。

## 設置の工夫を忘れずに

ピンホールレンズを使用する場合は、直径1mmのすり鉢状の穴があれば、レンズ部を隠すことができます。あとはビデオカメラを隠すことのできる場所と、テープ

走行音を気づかせない処置、電池やテープの無駄な消費を抑えるならば、赤外線センサーなどでスイッチのオン/オフを工夫しなければいけません。

CCDカメラにしても同様です。電波を飛ばす際の方角も含めて、設置

場所を考えた方がいいでしょう。場合によっては、壁やドアに穴を開けるなどの工事が必要になります。もちろん設置の際は、回収のことも考えておきましょう。

ビデオカメラなどの機材も、安いモノではありません。回収しやすい場所というのは、また、見つけやすい場所でもあるのです。だからといって、まさか捨てていくわけにもいきませんから、取り外しなどの手間も考え、慎重に設置場所を決めなければなりません。

## 詳しくは言えないが...

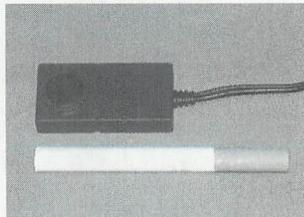
詳しい設置場所・方法を説明してしまうと、模倣者が出てくる可能性もありますので、ここでは残念ながら省きます。

ただ、テレビの報道によると、トイレの場合、ロールペーパーホルダーの下、汚物入れの中、

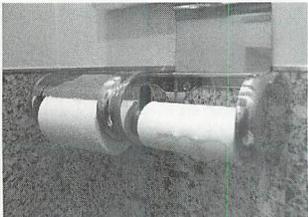
## 設置について

話が横にそれましたが、盗撮は普段見られないところを見るのが、最大の楽しみになるわけです。もちろん、リスクが大きいのは覚悟しましょう。

さて、特定の施設にカメラを取り付けるためには、その施設に精通する必要があります。建造物全般に詳しくなれば、どの建物を見ても、おおよその見当



▲CCDカメラは、その極めて小さなサイズを活かして、あらゆる場所に設置できる。トイレのロールペーパーホルダーとて例外ではない。



便座の裏、和式便器の裏、正面の壁の中、洋式便器に埋め込み、和式なら後ろの壁、果ては、洗浄機能付きトイレの洗浄管等。

浴室ならば、換気扇の隙間、窓枠の中、電灯の笠の中、洗面台の物置の隙間、脱衣所の棚の隙間、体重計の中、脱衣所の冷蔵庫の中、扇風機の下、風呂の中の像等。

更衣室ならば、使用されていないロッカーの中、ロッカーの上に無造作に置かれた箱、ゴミ箱の裏、花瓶の中、配電盤の中、電灯の笠の裏、カレンターの裏といった箇所がすでにわかっていますので、ここには設置しない方がいいでしょう。

ちなみに、このような行動(設置の)は、「不法侵入・目的外侵入・迷惑条例違反・器物損壊・家屋損壊・窃盗罪(電気)」が該当すると考えられます。

「盗撮」で逮捕されても格好悪いので、やらない方が無難でしょう。

## 不法侵入は 犯罪行為です

さて、不法侵入であろうがそ

の場所に入らないと設置はできません。もちろん、見慣れない男がいきなり現れたら、非常に不審に思われるでしょう。例えば、会社の場合、部外者を館内に入れるとも思えません。そこである程度の工夫、作業が必要になってきます。

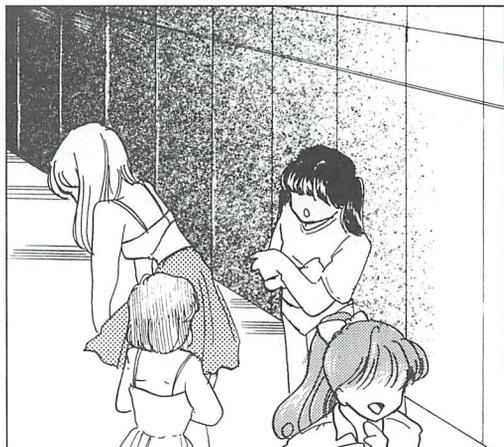
もしも、そこで作業をしなければならぬのなら、その場所にある程度の時間いても、おかしな人物でないといけなんでしょう。これも犯罪を助長する恐れがありますので、報道があった範囲で見てください。

### ①夜間に侵入する

これはあまりにも工夫がありません。

### ②家屋内工事のフリをする

この場合は、役職を詐称した



上に、不法侵入になります。工事をしたら、家屋損壊または、器物損壊になります。一度疑われたらば、回収は難しいでしょう。

### ③警察官のフリをする

これも官名詐称と不法侵入になります。確か、もう一つ余罪が付くと思います。

### ④女装して入る

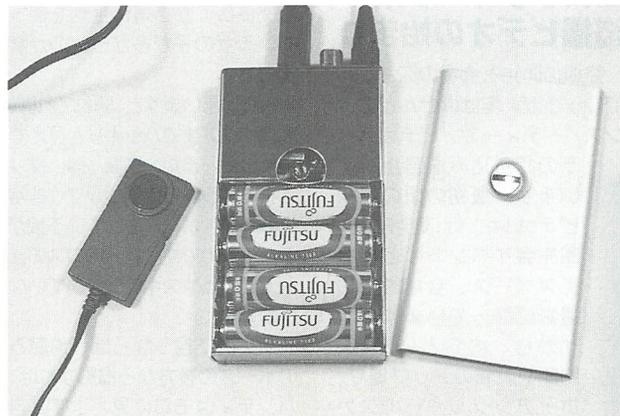
…まずバレます。

### ⑤施設の管理人や清掃の担当者 に依頼する

信じられないかもしれませんが、実際にあったことです。ある意味、一番確実で安全なのがこれです。メンテナンスや回収の際も心配ないので、ただし、このような状況に当たるのは奇跡的な確率かもしれません。

## 防犯の知識として

ここまで書いたのは、あくまで報道を参考にした「防御のため」の資料です。これをマネして、なにかの犯罪、または災厄にあたってとしても、こちらでは責任を持ってませんのでご了承ください。



▲電波による遠隔操作の場合、電源の確保も重要だ。

## 盗撮編-③

マニアの間で話題の  
コスプレイベント盗撮の実態に  
メスを入れる

### 盗撮ビデオの新たなジャンル

#### オリジナリティのある ビデオが好まれる

ABの読者は、だいたいの方がコスプレという言葉を知っていると思いますが、コミケ（コミックマーケット）などの女子更衣室盗撮のビデオがあるというのはご存じでしょうか？

最近、マニアの間でも、何かと話題になっているこの「コスプレ盗撮ビデオ」について、都内の某個室鑑賞ビデオ店Y店長が話を聞かせてくれました。

個室鑑賞ビデオ店というのは、小さく仕切られた小部屋を防音にして、ビデオデッキとテレビ、そしてティッシュ（笑）を置いた風俗店のことです。各部屋の棚やカウンターにあるビデオを選んで自由に見ることができ、だいたいが時間制のシステムです。

しかし、最近では家にビデオがない人のほうが珍しいくらいですし、レンタルビデオ店でも

セルビデオ店でも、アダルトコーナーは充実しています。ですから、よほどマニアックな品揃えか、他店やレンタル・販売では手に入らないような、完全オリジナル作品を入手しないと、差別化が図れません。

そんな中で、いわゆるオタク層に的を絞って登場したのが「コスプレ盗撮」なのです。Y店長自身、この道10年のベテランで、もともとアニメ好きから、コスプレ盗撮モノビデオにも早くから目を付け、店に置いていたそうです。

この手のビデオに関しては、撮影者から直接仕入れることも多いとのこと。色々な方面に詳しくないと、風俗店もやっつけけないということでしょうか。

#### コスプレイベント 盗撮ビデオの始まり

盗撮の防止と会場の広さからでしょうか、実はほとんどのダンスパーティーで、ビデオカメラの持ち込みを禁止しています。最初の頃の盗撮ビデオは、ほぼ全部が、即売会イベントなどの撮影スペース、会場内での撮影になっています。ですから、内容としては、胸部や股間のアップ撮り、ローアングルからのスカート内撮影といったもの



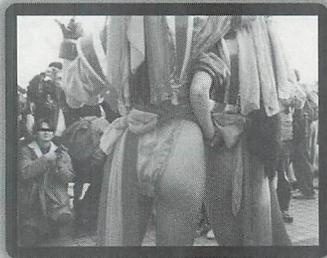
▲スキのある娘は狙われやすい。

でした。この頃のコスプレイヤーは、コスチュームを手作りしていたので（最近ではコスプレショップが複数ある）、その作りの甘さから、脇からバストが見えることもありました。

即売会イベントの撮影スペースは屋外の場合も多かったもので、そこに使われ始めたのが赤外線カメラです。特に、手作りのコスチュームの場合には、裏地を付けていなかったり、作業のしやすさ、値段の安さや天候も関係してか、薄い生地を使っている女の子が多かったのが事実です。

率直に言いますと、晴れてれば、乳首やへアまでハッキリと見えていました。また、盗撮・隠し撮りされていることに気づかず、非常に無防備なポーズをしている娘が多かったのです。自分のコスチュームの欠点やスキに気づいていないのです。

具体的に言うならば、前屈みのポーズの後方から撮影すれば、パンティはモロに見えます。自作のミニスカートなどの場合、



まさしく、パンツ丸見え状態なのです。しかも、高校生だからか、下着の知識がならしく、アンダースコートを着用するといった防衛策も取っていなかったのです。パンティが透けたビデオもありました。他にも、座って足を組んだ隙間から撮影された女の子や、ひどいモノになると、薄手のレオタード（特に白）を着て、ほとんど全裸状態で盗撮された、可哀想な女の子もいました。この頃は、見る側・撮る側にとっては、一番いい時代だったのかもしれませんが。

## 製造元と流出先

さて、このようなビデオはどこから流通したのでしょうか？ まずは、マニアが友人間で回していたモノ。これは、本来は一般に流れないのですが、これが業者の目に留まり、作品化されたのです。他には、最初から商品化を考えて撮影を行ったモノ。この頃は、やはり赤外線カメラを初めとして、ビデオカメラですらも高価な品でしたから、このような機材を使えるのは、やはり業者でないと無理だったのでしょう。

業者といっても、この時期にコミケに目を付けていたのですから、コミケ関係に近い位置にあったのは確かです。さらに詳しく言うと、ゲーム業界の中でもアダルトゲームを扱っている会社、またはスタジオです。それから、そこに関係のある映像関連会社、編集プロダクションが絡んできます。もちろんプロが作った映像はさすがに画質が違います。

しかし、これを作ったとして、どこで販売していたのでしょうか。

か。当時の主流であったレンタルビデオ店では、この手の作品はあまり一般受けしないのでそれほど流通しませんでした。

これを受け入れたのは、少しずつ規模を拡大していた中古同人誌ショップやマニア向けのアダルトブックストアに、個室鑑賞ビデオ。それから意外に思われるかもしれませんが、ブルセラショップでした。

また、この手のショップの客筋には「オタク」が多く、彼らのリクエストで、コスプレビデオが欲しいという声が強かったのです。

ところが、この「ブルセラショップ」と「コスプレ盗撮ビデオ」のつながりが、この後の展開に大きな影響を与えることになったのです。

## コスプレブーム初期は撮影が容易だった

ひと昔前が一番よかった時代と言いましたが、イベントの盗撮に関しては、その通りだったのです。

コスプレブームの初期には、コスプレイヤーもカメラマン（彼らの言い方にならって、カメラ小僧と呼びます）も、まったく面識のない者より、知った顔の方が多かったのですが、ブームの拡大と共に「新参者」が増えてきたのです。

そして、その「新参カメラ小僧」が、なりふり構わない撮影を行い、隠し撮ったコスプレイヤーの写真のマニアの間で直接売買したり、投稿雑誌に送る輩も増えてきました。

その結果、コスプレイヤーに警戒心を抱かせるきっかけになってしまったのです。最初はカ

メラ（写真）からだったのですが、当然ビデオにもコスプレイヤーが警戒し始めました。その他にも、様々な情報がコスプレイヤーに流れました。赤外線フィルムやフィルタの知識も、その一つです。

ただし、未確認で中途半端の情報や知識が、ウワサのように広まったために、様々なトラブルが生じたのも事実です。

## カメラに警戒心を抱き始めたコスプレイヤーたち

例えば、赤外線を使った自動焦点機能のことを、「赤いランプが光る」というウワサだけ知っている男性コスプレイヤーに、普通のカメラを構えていただけで誤解され、文句を言われたあげく、カメラを壊されるといった事件も起きました。ちなみに、被害にあった人は、盗撮をしていたわけではありませんでした。このような話は他にもたくさんあります。そういった状況の中で、コスプレイヤーとカメラマンが、まるで「敵同士」になってしまったのです。

その影響で、ビデオ・カメラ共に、隠れた撮影はやりにくくなりました。これが、ブームの初めから1年半くらい経ったときのことです。たしか95年の終わり頃でしょう。

この後に、先ほどの「大きな影響」が出てくるのです。



▲美少女のまわりにはカメラ小僧がいっぱい！



ルセラショップの存在を知ったコスプレイヤーが、ショップと契約して「更衣室内盗撮ビデオ」を撮ることになったのです。

ちょうど、「のぞきビデオ」に対する風当たりが強くなった頃ですし、また、そのビデオそのものにも、マンネリズムが感じられていたときでしたので、販売する方としても、新しいジャンル、より突っ込んだ刺激の強いビデオの可能性に期待したことと思います。そして、それを請け負ったコスプレイヤーの手許には、恐らく、希望のコスチュームが渡されたであろうことは、想像に難くないですよね。

ちなみに、そのテラーは「コスプレ」部門を作って、表の商売として、現在もコスチュームの販売やオーダーメイドの注文に応じています。

## 「仕掛け」か「持ち込み」か

更衣室の盗撮というのは、もっとも防ぎにくいものの一つです。更衣室は、服を脱ぐのが当たり前前の場所ですから、そこに油断が生まれます。さらに、中にいるのは同性だけですので、カメラがあるとは夢にも思わないでしょう。

コスプレイベント（ダンスパーティー、企業系・即売会系イベント）ではたいていの場合、更衣室を用意しています。よって、そこにカメラを持ち込むか、仕掛けることができれば、かなりムフフな映像が撮れるでしょう。



ここで、持ち込むか仕掛けるかと言いましたが、この選択はまったく違う結果を出すので、本来ならば、状況のみを慎重に考えるべきなのです。

## 理想的なのは防犯カメラだが…

できるのならば、更衣室内にビデオカメラを仕掛けるというのが確実な方法ですね。最も理想的なのは、遠隔操作でカメラを調整できる方法です。つまり、自分は安全な所において、モニターを見ながらカメラを操作するのです。

そしてこれができるのは、実は防犯カメラくらいなんです。モニターでアングルを調整することができ、電源の心配もないといえば、施設に備え付けられたカメラしか考えられないのです。

しかし実際にできるのは、更衣室の中に置いた荷物に、ビデオカメラを仕掛ける程度です。

この方法は比較的安全でお手軽ですが、下手をするとレンズの前に荷物を置かれ、何も映っていない状況になります。それ以外にも、対象にピン트가合っていないか、あさっての方向にレンズが向いていて（何かの拍子で荷物が倒れ、レンズが

ついにコスプレイベント会場の

女子更衣室にまで潜入した  
盗撮ビデオが登場した！

撮影者はいったい誰なのか？

## テラーとコスプレイヤーの意外な関係

ブルセラブームも終わりの頃、ブルセラショップでは、純粹なブルセラ以外にもアダルトグッズやコスチュームを扱うところが増えてきました。コスチュームに関しては、専門のテラー（洋服の仕立屋）に発注していたようです。

そこでコスチュームを扱う

天井を映し続けた例もある)、無駄にテープを浪費していくこととなります。

かといって、荷物の中のモニターを覗くわけにもいきませんし、その荷物の向きや位置を、執拗に気にしているのも不審に思われます。また、ズームの音やテープの走行音が聞こえてしまうことも考えられます。

## 怪しまれないよう、細心の注意が必要

なにより更衣室なので、着替え終わってまで、ダラダラ室内にいるのは変に思われるでしょう。ショップから預かったビデオカメラを、更衣室に置いて回しっぱなしにしておけば楽なのでしょうが、それではマニアが望む映像は撮れません。

そして撮影にはビデオカメラだけでなく、それを仕込むために改造したバッグも必要なのです。これが、モノによっては非常にできが悪く、かなり不審に見えるのです。脇のレンズ用の切り抜きが不自然だというのが、一番多いミスですね。

実際に、行動が不審だと言われ、荷物の中のビデオカメラを発見されてしまった女の子もいるのです。

## 盗撮目的でコスプレイヤーを送り込む悪質業者

しかしこの時期、更衣室盗撮ビデオは新作ラッシュとなっているのです。コスプレブームの最中で、毎週、どこかしらでイベントやダンパがいくつも行われ、その都度、新作が発売されました。

作品を撮っていたのは、ブルセラ関係の娘だけではなく、映像関係の会社も進出してきているのです。この頃は、出せば売れましたから、多いときには、月に30種類もリリースされていたようです。

先ほどの映像関連会社は、あらかじめ「盗撮技術」を教えた女の子を、コスプレイヤーに仕立てて、ダンパやイベントに送り込んだり、志願してきた女性コスプレイヤーに教育をしていたというのです！ とんでもないですね。

それまでは、更衣室盗撮ビデオというと、固定カメラ（バッグに仕込んだカメラを置きっぱなしにしたモノ）が延々と着替えのシーンを映していただけのモノでしたが、この時期辺りから、明らかにプロの技術が見えてきます。

## プロの技術

まず、CN-PL2（ピンホールレンズ）などのように、レンズ直結型の特殊アダプターをビデオカメラに装着して、直接持ち込んだスタイルです。このアダプターは、防犯用品店で手軽に買えますし、最近の「盗撮関連」のテレビでも、よく紹介されていますので、知っ

ている人も多いと思います。

先端が1mm～3mmしかない監視用のレンズですが、ズームやオートフォーカスといった、基本的なビデオカメラの機能がそのまま使えます。

レンズに合わせて撮影範囲も狭いのですが、とにかく小さいため、レンズの反射光などでバレルことが少ないのです。また、ビデオカメラ自体が小さいので、手荷物に入れて撮ることが可能です。

このピンホールレンズは、スカートの逆さ撮りなど、更衣室外での「のぞき撮影」にも威力を発揮しています。

市販の盗撮ビデオの中には単純に下からスカートの中を写したモノだけでなく、低い位置からのアングルなのに、ズームを使い、ターゲットも定まっている映像があります。この場合、手で持っているか、ハンドバックなどに入れて操作しているのでしょうか、明らかにプロの技術です。

## 堂々とカメラを手にして撮影!?

更衣室内でビデオカメラを持ち歩くと、それこそ不審ではないかと思うかもしれませんが、実は多くの人が「ファインダーを覗いていなければ、撮影していない」と思い込んでいるのです。ですから、録画中などのLEDを隠しておけば、案外と気付かないそうなのです。

特に、ダンスパーティの際の更衣室は、みんな好きな曲に間に合わせようと急いでいますから、周りに注意している人は皆無です。また、その慌ただしさと会場からの音楽により、撮影



▲中心に見える小さな穴がレンズ部。このようにバッグに仕込めば、まったくわからない。

の際の音も耳に入らないそうです。

反面、荷物の移動が激しいので、置きっぱなしカメラだと、ずれてしまう可能性が高くなります。

## 多様化する盗撮手段

撮影する側の行動も多様化してきました。先ほど述べたように、盗撮技術そのものを磨くのはもちろんのこと、より効率のいい撮影方法を考えていったのです。

そして、グループによる組織力を使ったパターンもいくつか見られるようになってきました。

例えばカメラを置いておく場合、何人かに分かれて時間をおいて更衣室に入り、順番にカメラの面倒を見るのです。この方法だと、一人が長い間更衣室内にいて、変に思われることも少なくなります。どのカバンが誰のかなんて、気にしている人はいません。

さらに、1~2人が立ち話でもしながらカバーすることで、残りの1人がカメラの調整をすることができるのです。この方法だと、テープの交換もできます。万が一の場合でも、誰かが録画済みのテープを持って出られ、証拠を消すこともできます。

もっとテクニシャン（悪質）になると、ターゲットに定めた女の子と友達になるフリをして話しかけ、レンズの前などの都合のいい場所に連れてくるのです。後は撮り放題です。

## 最強の盗撮機器 CCDカメラ

最も確認が難しくタチが悪い

のが、CCDカメラを使用した盗撮です。CCDカメラとは、直径1mm以下（0.5mmもあるそうです）から40mmのサイズがあり、基本的に固定式のカメラです。一番小さいモノなら、その大きさは小指の先くらいの大きさです。

CCDカメラ自体には、録画能力はないのですが、トランスミッターを接続することによって、FM波・UHFで映像を飛ばすことができます！

このトランスミッターは小型のモノならば、タバコ箱の半分くらいのスペースに収納することが可能です。このタイプは、単三電池一本で、30メートルの範囲に20~30分の間、連続して映像を飛ばすことができます。少し大型のタイプになりますと、その分電波出力や録画時間をアップできるので、こちらを使うことが多いようです。

さらに集音マイクを使えば、音声も同様に電波に乗せて飛ばすことができます。これらを施設に固定し、電源も確保できれば、その画像発信時間はほとんど無制限になり、範囲はかなり広がります。

## 何にでも簡単に仕込める

このカメラの怖いところは、そのコンパクトさゆえに、色々なモノに仕込むことができるところです。カバンはもちろん、使い捨てカメラの中に入れてしまうこともできます。

コスプレイヤーならば、小道具の中に仕込んでしまうこともできるので、ぬいぐるみの中にも仕込まれたら、相当近くに寄っても気づかれないでしょう。それ以外にも、コスチュームの



▲ぬいぐるみの中にカメラを仕込まれたら、まず気づかない。

つま先の部分にカメラを仕込んだものを見たことがあります。

## 安全な場所で楽々受信

また受信する機器も、普通のテレビ、ビデオ、ビデオカメラなど何でもよく、専用録画モニターもかなり小さいモノが出ています。ノートパソコン程度の大きさですから、カバンの中に楽々入ってしまいます。例えばカバンからアンテナだけ出して更衣室の外で受信すれば、まず怪しまれません。更衣室の前で友達を待っているフリをしたり、単に休んでいるように装えば、堂々と作業ができるのです。

この手の電波を飛ばす盗撮は、発見するのがかなり難しいようで、専門家でも手を焼くと言われています。

このような盗撮グループのターゲットは、コミケという、コスプレイヤーが何千人も集まるイベントから、来場者が数十人のダンスパーティーまで、ありとあらゆるコスプレイベントです。

## ブームの低迷

しかしこの「更衣室盗撮ビデオ」のブームは陰っていきました。

理由は色々あるのですが、まず、ブルセラショップが続々と摘発され、供給源が減ってきたのと、そこから流れた名簿で、一部のグループが行動を押さえ

られたことが挙げられるでしょう。また、ビデオ自体が飽きられ、刺激がなくなってしまった点も大きいでしょう。更衣室の盗撮と言っても、コスチュームに着替えるのですから、全裸になるわけではありません。いいところ上半身まででしょう。盗撮ビデオなら他にいくらかでも過激なモノがあるのですから。

それに、いくら人気があって売れるとはいっても、それは狭い市場の中でのことです。コスプレビデオは、確かにアニメファンやおタクの人には売れますが、一般受けはしないのです。

## イベント主催側の徹底された警備体制

それから、イベントでの警備が厳しくなってきたのも、非常に大きな原因だと思います。特にコミケでは、電波探知機材の導入や、スタッフの見回りの強化で、更衣室内の盗撮が非常にやりにくくなったそうです。

コミケの実行委員会の方でも、今まで述べてきた盗撮のノウハウは完全に把握しているようで、Y氏の店への持ち込み業者からも「コミケではムリかな」という声が聞こえてきます。

## 更衣室に公認の防犯カメラが…!?

コミケの更衣室は「更衣室」とは名ばかりで、巨大なホールを背の高い間仕切りで区切ったモノなのです。更衣室というよりは更衣場です。男子更衣室を使ったことがあります。まるで体育館の真ん中で着替えるようなモノで、何もさえぎる物がなく、どうも気恥ずかしかったものです。そして、イベントが

終わるとバラしてしまうので、ここにカメラを設置するのはムリです。

ところが、お台場の東京ビッグサイトの場合、大きな会場です。当然、防犯用の監視カメラがあるのです。男子更衣室にも、上を見るとありましたから、女子更衣室側にもあるはずですよ。

そのカメラは使えないものか、映像を拾えないものかと考えていたのですが、どうやら、この部分だけ画像を切っているようですね。防炎的にも許可を取っているようで、コミケ実行委員会の徹底ぶりに、驚いたものです。

## 防犯カメラで盗撮されている!?

先ほど、「一番いいのは更衣室の中にリモコンカメラがあること」と言いましたが、実はこの手のビデオは存在するのです。

小規模のイベントや、ダンスパーティーでは、空いている部屋を更衣室に割り当ててるんですね。例えば、ディスコだと防音のできている、つまり目張りのしっかりしているVIPルームなどに女子更衣室を設定するんです。男子はロッカーームだったりしますけれど。

この部屋にカメラを設置するが、備え付けの防犯カメラを使って、撮影をしている人（あるいはグループ）がいるのです。

普通に考えて、施設にあるカメラを使って更衣室内を撮ることができるのは、その施設の管理者が主催者側の人間でしょう。また、この手のビデオは特定の会場、特定の人間から定期的に持ち込まれるので、関係者

であることは明白です。

## 裏ルートで出回る盗撮ビデオ

そして、それらのビデオがなぜ身近にないかということ、個室鑑賞ビデオ店などが独占的に請け負っているからなのです。持ち込む方も、あまりおおっぴらになると困るのでしょう。たいていの場合、複数の個室ビデオ店に流さないという契約になっているので、あちこちで同じモノを見ることはまずありません。

また、東京ではマズイというので関西に流したら、別ルートでそのビデオが回ってきて大変なことになったという話も聞きますから、ネットワークというのは怖いモノですよ。

## 犯罪行為に至らなくても雰囲気は十分楽しめる

パンチラ、胸チラくらいなら、更衣室盗撮など犯罪行為を犯さなくともコスプレ会場で撮れると思います。何しろコスプレイヤーたちは、多少なりとも見てもらうために来ているのですから。

自分の好みの娘を狙えばズレはないワケですし、ちょっとしたのぞき行為も楽しめると思いますよ。



▲防犯カメラを使って盗撮されていたらまらない…。

# 暗視編-①

## 深夜の公園で繰り広げられる 未知の世界

### 暗闇に潜む無数の光とは

#### 「のぞき」の楽しみ方

ここからは「暗視」、つまり赤外線カメラを使った、夜間の「のぞき」及び「盗撮」について触れていきます。前述のトイレや更衣室の盗撮とはまた違った趣があり、技術的な部分もかなり異なってきます。

すでにご存知かと思いますが、のぞきで有名なスポットにはたいていパイオニアがいます。つまり、先に見つけた人たちですね。単純な好奇心や軽率な気持ちで、彼らの領域を侵してはなりません。彼らは自分たちのルールに従って、のぞきを楽しんでます。

そのルールは、彼らが長年の経験や苦勞で培ってきたモノですから、尊重しなければなりません。既得権でもありますから、のぞき撮影を行いたい方はまず、この先達グループに合流するなり、仁義を切るなりしなくてはなりません。

たまに絶好のポイントなのに、のぞき屋がない場所があります。穴場の可能性も少しはありますが、まず問題アリと思っただ方がいいでしょう。警察の巡回があったり、暴力団関係の縄張りの可能性があります。

「のぞき」は、あくまでのぞきなワケです。焦ったり、調子に乗ってのぞきの対象者に手を



▲公園以外でも、路上駐車した車内でいちゃつくカップルも多い。もちろん暗視スコープにかかれば丸見えです。

出したり、気付かれるようなことがあってはいけません。興奮して物音を出してしまう人も多いので、注意が必要です。特に、撮影を目的とした場合には、機材が多くなったり、姿勢が不安定になります。不用な動きはしない方が無難です。

対象者に気付かれたらば、そこで終わりです。そのときは、素早く消えることです。

#### 公園のぞきの実践準備

では、公園を舞台にした撮影の実践について話していきます。

まず、先ほども述べたように、そこを仕切っているグループに入るか、そのリーダーに自分

の目的を告げます。どちらにしても、信用を得るためには、ある程度通い詰める必要があります。その場所のルールを知ることでも必要です。自分のポジションも決めていかなければなりません。先輩たちにアドバイスを受けることもあるので、参考にすべきでしょう。

実際に撮影をするときには、タイミングなど、リーダーたちの指示を受けましょう。初めから自分の判断だけで行くと、間違いも起きますし、周りに迷惑もかかります。もちろん昼間の明るいうちに現場の状況を調べるなど、実際の行動や撮影の際に支障がないように準備をして

おきます。これをロケーションと呼びます。

## ロケーションを行う

チェックする点は、まず対象者（この場合、カップルですね）が安心でき、落ち着ける場所かどうかです。やはり見るからに怪しい場所では対象者も不安になるでしょうし、大胆な行為へ及ぶことも少ないでしょう。

また、外灯などの照明の有無も重要です。明るすぎてもいけませんし、真っ暗なところには近寄りません。それから、こちらにとって大事なものは、身を隠せる場所がどのような状況なのかです。いかに対象者に近い場所（例えばベンチの真後ろなど）でも、レンズを向けられなければ、仕方ありません。のぞき・盗聴系ならば、それでも大丈夫でしょうが、ビデオカメラだとそうはいきません。正面に陣取ることができても、対象まで距離があったら、いくらズームを使っても限界があります。対象者は楽しむために来ているのですし、こちら側もその恩恵を受けるワケですから、環境を整える用意が必要です。

場合によっては撮影の際に邪魔になる障害物をあらかじめどけたり、逆に、身を隠すことのできる遮蔽物を設置することも必要です。



▲事前のロケーションは重要。カップルが落ちつめる場所かどうか、街灯の有無などをチェック。

シェードをかけておいた方がいい機種もあります。これも実際に暗いところで使ってみて、どれくらい明度があるのか、どこまで届くのか、また、自分にとって必要な範囲はどのくらいかを調べておく必要があります。

光るといえば、機材

## 機材のチェックも忘れずに

ロケーションが済んだら、機材のチェックです。バッテリーの充電確認は当然ですが、それ以外にも各種点検は忘れてはいけません。できれば、暗いところでも調整やバッテリー交換ができるように、あらかじめ練習をしておくといえます。

ポケットやホルダーも工夫をすると、使いやすくなります。このときも、ベロクロ（マジックテープ）の音が響いたり、スナップの金属音が鳴ったりすると面倒ですので、素材には十分気を使しましょう。また、焦点を合わせる手順もスムーズに行わないと、本番で焦って大きなミスを起こすことがあります。

それからバッテリーのLEDや各種の確認ランプが意外に強く、

のメタル部分などが反射してしまうことがあります。マスキングなどをして、カバーをしましょう。最近のデジタルカメラの中には、初期設定で「シャッター音あり」になっているものもあるので、これも解除しなければなりません。

## 機材の置き場所を確保

また、公園などに機材を隠せる場所があると便利です。夜中に仰々しい機材を持ち歩き、公園（スポット）近辺にいと、巡回中の警察官に不審尋問を受ける場合もあります。

非常に稀な例ですが、公園管理の人や近隣のショップの人に謝礼をして、機材を預かってもらえることもあります。よほどの幸運に恵まれないとダメですし、変に思われると困るので、様子を見てからにしてください。



▲機材のチェックは念入りに行う。各種の確認ランプの有無や音の出る箇所は事前に確かめよう。



## 撮影に必要な

## 特殊機材／服装まで

## 完全装備で挑む

## ハイテク赤外線暗視装置の数々

### 同じ夜間撮影装置でも機構が違う

のぞき撮影は、当然、夜間に行われるわけですから、特別な装置が必要になってきます。夜間撮影の装置と云いますと、赤外線暗視装置かナイトスコープを思い浮かべると云います。

ここで覚えておいてほしいのですが、赤外線照射のカメラとナイトスコープは、機構が違う



▲スターライトスコープで撮影した様子。わずかな光量の部分がかなり明るく見える。

ということです。ナイトスコープは、別名スターライトスコープとも呼ばれ、星の光でも鮮明に見えるように、目に見える光を増幅する装置です。

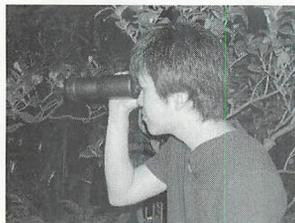
それに対し赤外線カメラとは、目に見えない赤外線を照射させることによって浮かび上がらせる像を、ビデオカメラのCCD（撮像素子）で受け、ファイバーを通して画像にする機構です。

### それぞれのメリット

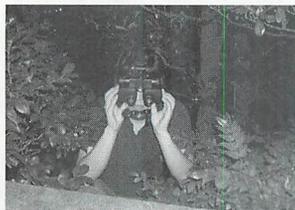
ナイトスコープは、主に軍用目的で開発された夜間暗視装置です。ソビエト連邦国の崩壊後、安価なナイトスコープが大量に日本に入ってきたので、入手は

かなり容易になりました。コンパクトで扱いやすいのがメリットですが、現在のレベルではまだ解像度が低く、ビデオカメラへの取り付けも難しいので、撮影には向いていないと思います。

一方、赤外線は人間には見えないので、撮影対象に投射して



▲片手で楽に使用できるタイプ。



▲頭部にセットする玄人好み(?)のタイプ。うまく辺りにとけ込んでカモフラージュしよう。これを装着して見つかったら、まず言い訳は通用しないだろう。



▲組立式の赤外線スコープ。ケースに収納しておけばそれほど目立たない。

も相手に気付かれることはありません。また、CCDは、改造せずに赤外線を感知できますので、ビデオカメラへの取り付けも簡単です。

驚くことに、最近では「ナイトショット」と呼ばれる夜間撮影機能の付いたハンディカメラが市販されているのです。しかも、通販番組などで手頃な値段で扱っています。こんな簡単に夜間撮影ができるというのは、今まで苦労していた人から見ればカルチャーショックものでしょう。

## 目立つ格好はNG!

次に、実行に移す際の服装ですが、たまに「戦争にでも行くのか?」といった格好の人がいます。もう、怪しいとしか言いようがないうえ、周りの仲間も思いっきり引くので止めましょう。筆者の見た中で具体的な例を挙げると、

- ①カモフラージュ服上下、同帽子、ブーツ、手袋
- ②黒の戦闘服（SWAT?）、黒の目だし帽、ブーツ、軍用ベスト

などがあります。サバイバルゲームではないのですから、ここまでする必要はありません。特に②の例は「泥棒」の定番(?)ですから、警察官に声をかけられるのは間違いないでしょう。

のぞきの際に適当な服はありません。普通の服が一番いいのです。強いて言えばポケットなどが使いやすいモノ、動きやすいモノを選びましょう。

釣りに行く格好をしていると、夜中でも怪しまれないという記事を読んだことがあります。が、それは海沿いの場所くらい

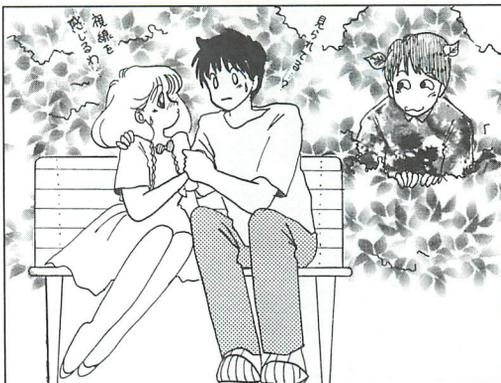
でしょう。今時、夜中に歩いている人は珍しくもなんともありませんから、逆に目立つような服を選ばず、その付近を歩いている一番ポピュラーな人たちのまねをすればいいと思います。

## 服装についてのポイント

アドバイスとしては、先ほども言いましたが、ゴアテックスなどの衣擦れの音が大きい服や、ベルトやポケットがガチガチ鳴るモノは避けたほうが無難です。それからセーターやベストなどで目の粗い素材は、葉っぱや芝生がくっついて証拠になりかねません。気を付けましょう。その点では、コールテンのスポンも同じように注意が必要です。

また、黒い服装よりは、グリーンや濃いめのベージュなどの色合いの方がかえって目立たず、なおかつ怪しまれないのでお勧めです。

そして靴ですが、当然、革靴などは履かないようにしましょう。音が出る靴は厳禁です。かといって、汚いズックやスニーカーも好ましくありません。黒い革製スニーカーやワーキングシューズが理想的です。見た目もスマートですし、フィールドワークに最適です。もちろん、靴のカカトを踏むようなことを

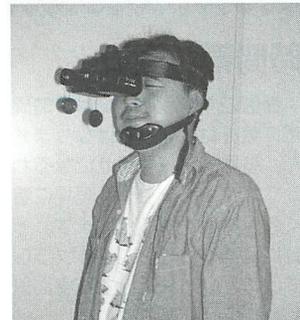


▲迷彩服はかえって目立つので止めましょう。サバイバルゲームではないのですから…。

してはいけません。それから、いくらめめたからといって、新しい靴を履いていくのはよくないですね。自分にフィットした靴が一番なのです。

それから機材を運ぶのに紙袋を使用するのは止めましょう。ホームレスのようでいけません。また、変にゴツイ鞆も向いていないでしょう。ショルダーバッグもオタクっぽく見られることがありますので、避けてください。

色々細かいことを言いましたが、案外ディスクショップのビニールバッグがいいようです。



▲使用する機器は別として、服装に関しては普通のラフな格好の方が怪しまれない。

いよいよ行動開始!

「のぞきを楽しむ場合は  
のぞかせてもらおう立場」  
ということを忘れずに

## 時間帯も重要

撮影に向かうときには、時間帯に気を付けなければなりません。基本的に待ち伏せになるわけですが、あまり早く現場に着くと、時間を持て余します。それに、明るいうちにブラブラしていると、それだけで不審に思われるのは必至です。

かといって遅すぎると、自分のポジションを確保できなくな

る可能性があります。事前に足を運んだときに、ベストな時間帯も確認しておくとういでしょう。

## 焦らずじっくりと

さて、いよいよターゲットにアタックしましょう。

ここでまず注意しておきたいのは、あなたが狙ったポイントにターゲットがいなくても、決して焦ってはいけません。いい対象に巡り逢える方がラッキー

と思うくらいがいいでしょう。

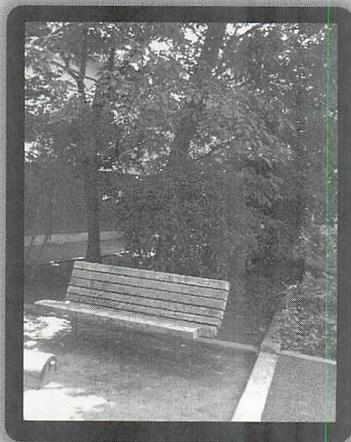
マンガや小説にあるように、いきなり夢のような状況に遭遇するのは奇跡です。通い詰めている常連ですら、滅多にヒットしないのが現状です。楽しい思い出を自慢する人が多いのはそのためです。

幸運にもターゲットが現れた場合は、慎重に行動しましょう。相手を驚かして、自分の初期の目的を忘れてもいけません。

## のぞき(撮影)中も常に身のまわりに気を配る

まずは、身を低くして自分の持ち物、作業行程を確認してください。声を立てないように、息も潜めるようにしましょう。体を移動する際には、登山の要領でやるのがいいでしょう。常に3点支持で、足場腕場を確認してから移動しないと、急に転んでしまったり、滑ったりすることがあります。

また枯れ枝を踏むなど音を立



▲現場に潜入する時間帯も重要。昼間の明るいうちにチェックしておくのもよい。しかしあまり長い時間うろつくのも不審に思われるので注意しよう。

ててしまうと、対象者に気づかれる恐れもあるので、細かいところまで十分気を付けてください。

特に注意する点は、ファインダーを覗くのに夢中になって、周囲に気を配るのを忘れないことです。撮影にのめり込み、足下を見ていなかったり、相手に配慮のない行動を取ってはいけません。

最悪の場合、“肩をたたか声に振り返ると警察官だった”なんてことになりかねません。

それから、調子に乗って近付き過ぎるのも考えモノです。対象に接近するにしても、1cm単位で動くくらいの気遣いが望ましいです。最初に述べましたが、「見せてもらう」という気持ちを持ち忘れてはいけません。また、こちらは犯罪行為をしているようなもの(注：犯罪行為です)ですので、下手に出るのが賢明です。

## のぞきにまつわる 二大事件とは…

のぞき、盗撮を長く続けていると、よく遭遇する二つの事件があります。

一つは痴話喧嘩です。コトに及ぶ及ばないといった、ささいなモノから、中には暴力沙汰に至ることもあります。基本的に関わらない態度を取るべきです。

筆者も若い頃、ベンチの後ろに隠れていると、いきなりカップルの痴話喧嘩が始まり、その男の言い分が非常に頭にくるモノで、うかつにも口を出してしまった過去があります…。結果、よけいに話がこじれる原因になってしまったので深く反省し、以後気を付けるようにしています。

もう一つは「見せ屋」とも呼ばれる、見せがりのカップルです。彼らは、他人に自分たちの行為を見せるのが喜びですから、のぞきに対しても何も言いません。それどころか、より積極的に行為を見せつけるようにします。

しかし、彼らも自分たちの行



▲中には本番行為に及ぶカップルも。しかしこれだけ鮮明に覗かれているとは想像もしないだろう。

為をビデオなどに収められることには、猛烈に怒り出すのです。全員がそうではありませんが、撮影まで快く思うカップルは少ないようです。矛盾しているように感じますが、人それぞれ行為の限度があるのですから、当事者を尊重するしかありません。

## 引き際が肝心

最後に言っておきたいのは「引き際を見極めろ」というこ

とです。これは、盗撮に関するすべてに言えることです。「あと、もう少し」と近付いたばかりにバれてしまったり、そのポイントが暴力団の支配下になったのに気づかず、時間を忘れて撮影していたら恐いお兄さんに囲まれていた、なんてこともあるかもしれません。

自分は未熟なのだという気持ちを持って行動をすることは、人生のすべてにおいて糧になると思います。



▲カップルの痴話喧嘩に遭遇することもあるが、基本的に関わらない方が無難だ（写真はイメージです）。



▲のぞきに没頭するのもよいが、引き際も肝心。仮に「見せ屋」のカップルであっても、一線を越えた行動を取ってはいけません。

# 暗視編-④

# 軍事テクノロジーによる 技術革命

## 暗視機器のルーツを探る!!

### 暗闇を支配したい という憧れ

人類の歴史の中で、長い間叶えられなかったいくつかの夢・願望がありました。その一つが「空を飛ぶこと」であり、「夜間でも見える目を持つこと」も、またその一つでした。

自分にはない能力を持つ動物は人類から恐れられ、また、ときには神とあがめられたこともありました。

そこまで時代をさかのぼらなくとも、暗闇というのは最近まで本当に怖い存在だったという話を聞きます。しかし、それは逆に暗闇を支配できれば、他の者よりも優位に立てることも意味していたのです。

集落ができ、他の集落との争いが始まると、いっそう必要性を増したでしょう。多くの国家が、過去の歴史の中で、闇を見通す目を持つことに腐心したことからも、それは明らかです。

### 基準は、星を 確認できるか否か

古代中国では、北斗七星の脇の小さな星を見ることができると、兵の適正をみたそうです。

他にも、旧ユダヤ国のギデオンでは、星を見ることができると、者を部下に引き入れたといま

すし、ローマ軍には夜でも昼のように自在に戦えるフクロウ部隊が存在したそうです。

実際、近世の軍隊でも、いえ、ほんの60年程度前の軍隊でさえ、夜間の監視は人の目に頼っていたのです。近代戦では、先に敵を発見した方が、より有利に戦闘を展開することができます。

ナチス・ドイツ軍や、旧日本

陸軍は、狙撃兵を多用し、また夜間での射撃訓練に重点を置いていました。

暗闇の中で、どこから飛んで来るともわからない弾丸に怯えるという精神的ダメージを与え、相手への心理作戦でも成功したのです。

旧日本海軍には、夜間監視専門の「キャッツアイ」と呼ばれ



た乗艦員がいて、夜の見張りに従事していました。昼間は目を使わないようにして、食事にも特別な配慮をされていました。「キャッツアイ」の功績は大きく、日米開戦初期の夜戦による水雷艦隊の成果は、彼らの手によって導かれたと言っても過言ではないでしょう。

しかし、このような「職人技」とも言える夜目も、最新の科学を駆使した物量・機械の前に敗れていくのです。その機械が、レーダーであり、赤外線暗視装置であり、スターライトスコープなのです。

## 脅威の軍事テクノロジー

物理学が飛躍的に進歩した19世紀末には、数々の発見がなされました。その中に、エックス線や赤外線、電磁波もあったのです。戦争があると、科学や技術が発展すると言いますし、多くの発見を実用に持っていくのも、戦争・軍事使用です。残念なことですが、科学の進歩とは多くの軍事的な打算の上に成り立っているモノと言えるのです。

目に見えない「ウェーブ」というモノを手に入れた人類は、早速、夢の実現にそれを使用するべく研究を重ねたのです。声を遠くへ飛ばす無線、見えない物質内部を見透かすエックス線等々です。その中で、暗闇でも見ることができ、遠くのモノを見つることができる装置として、レーダーや赤外線暗視装置の開発が切望されていました。

## レーダーシステム

送信局から電波を発信し、それが対象物に当たり（補足し）、そこから返ってくる電波の方向

と、かかった所要時間によって、相手の位置・距離を測定するのがレーダーです。このシステムは第一次大戦中には、すでに原理が解明されていたのです。そこから研究を進め、第二次世界大戦前には、アメリカで実用配備が始まっていました。

もっとも、この当時のレーダーは非常に精度が悪く、かなり大まかな方向しかわからなかったようです。ですから、日本海軍の駆逐艦に翻弄されたのです。

しかも、必要機材が非常に大きく重いので、陸上の施設に備えるか、大型艦船に設置するしかなかったようです。しかしそのうち技術が進み、精度も上がっていききました。

最初の頃の方向・距離しかわからなかったレーダーも、戦争の半ばになると、相手の高度・機数までも判別できるようになり、終戦間際には精度を落とさず戦闘機に搭載できるレーダーが開発されたのです。

この「レーダーシステム」に関しては、科学国家ナチス・ドイツ軍も連合軍に遅れをとっていたのです。しかし、レーダーは対象物が大きいモノ、遠距離での撃ち合いを行う場合には有効ですが、近距離戦闘には向いていません。

つまり、艦隊戦や航空機戦にはその性能を発揮するのですが、地上戦（特に歩兵戦）の場合、レーダーの精度では漠然としすぎてしまうのです。そのような戦闘に向いているのが、こ



れから説明する赤外線式暗視装置なのです。

## 赤外線式暗視装置

赤外線とは、スペクトルの赤外線外部にある、目に見ることのできない「輻射線」です。輻射とは、一点から周りに放射することで、紫外線・エックス線もこれに当たります。医療用として期待されていますが、もう一つ、特殊な性質があり、これを応用したのが、赤外線暗視装置（ノクト・ビジョン）なのです。

赤外線を対象物に照射すると、反射光が返ってきます。その反射した赤外線を暗視管という特別な装置で受けると、対象物の映像が映ってくるのです。この装置を使うと、カラーではありませんが、暗闇でも昼間のよう見え、レーダーとは違い、対象物をそのまま浮かび上がらせません。

ですから、例えばスコープを覗いたとしても、対象物が明るく見えるのではなく、スコープが結んだ画像を見ることになるのです。これが、ノクト・ビジョンのしくみです。

### いち早くノクトビジョンの開発にウエイトを置いていたドイツ

ノクト・ビジョンの原理も20世紀の初頭には解明されていますが、実用化にこぎ着けたのは、やはり軍事使用目的の開発プロジェクトでした。

ドイツでは、ヒトラー政権下、様々な新兵器の開発に着手していました。中には荒唐無稽な珍兵器も存在しますが、そのほとんどは先見性を持った、現在でも通用する進歩的技術だったのです。その開発の一つとして挙げられたのが、ノクト・ビジョンです。

かねてから、狙撃兵の重要性を考え、夜間でも昼間と変わり

ない成果を求めていたドイツ軍では、開戦前から暗視装置の研究を進めていました。

もちろん、他国でも同様の研究は行われていましたが、大戦中に実戦に配備されたのは、ドイツ軍だけです。赤外線暗視装置は先にも述べた通り、その原理は解明されていましたが、実際に使用するには装置の縮小化が必要だったのです。

しかし、照射できる距離や、映像として浮かび上がらせることのできる対象を考えると、戦艦や地上施設に設置するには無駄が多すぎます。少なくとも、地上戦に適したサイズにしなければならなかったのです。



### 装置の縮小化に成功

第二次世界大戦も半ばを過ぎた頃、ドイツの開発陣はどうか満足のいく結果を出せたのです。

そして、テストも兼ねた実戦配備が行われました。このときのノクト・ビジョンは戦車に搭載できる大きさで、当時の最新鋭であった「パンター戦車」に据え付けた写真が残っています。

この、ノクト・ビジョンを搭載したパンター戦車ですが、暗視装置の視認距離が短いため、

赤外線探照灯を備えた、中型兵員輸送車（ハーフトラック）を同行させていました。

この兵員輸送車は、正面に小型の、荷台部分に大型の赤外線探照灯と暗視装置を搭載しており、パンター戦車のノクト・ビジョンの能力向上を目的として生産されました。

このパンター戦車と兵員輸送車が、初めて実戦に投入されたノクト・ビジョン装備兵器と言えるでしょう。その後ドイツでは、さらに小型



であり、個人でも持ち運びができるノクト・ビジョンを開発したのです。それが、赤外線暗視スコープ“ZG1229Z”です。

## 個人で携帯できるサイズに

これは、個人携帯の小火器に装着するタイプのスコープで、ちょうど狙撃銃の照準眼鏡のようになります。一番ポピュラーなのは、44型突撃銃に装着したスタイルですが、この装置は、34型機関銃やライフル、短機関銃にも付けることができました。

ただし、バッテリーが多少大きく、あまり走り回るのは向いていなかったようで、車両に積むが、陣地に置く場合が多かったようです。

さらにドイツ軍は、対赤外線暗視装置用に「ライバーマスター」と呼ばれる新迷彩も併せて開発していましたが、効果のほどは疑問視され、実戦で使われた写真も存在していません。

これらは実に画期的な発明でしたが、すでにドイツは敗戦の色が濃く、個人兵器が歴史を変えるほどには活躍できなかったのです。

## 開発はドイツから ソ連&アメリカへ

ドイツが降伏すると、アメリカ軍と旧ソ連軍は、競ってドイツ軍の発明した兵器・プラントを探索・接収しました。その後、両国は冷戦に突入り、双方ともにいくつかの特殊部隊と、その用途に合わせた様々な兵器を開発しました。特殊部隊には夜戦が欠かせず、暗視装置の開発にも力が入られました。

赤外線暗視装置の他に開発されたのが、スターライトスコー



▲スターライトスコープを使用した映像。わずかな光源を科学的に増幅させて明るさを増していく方式だ。



プです。星の光のような、暗中のわずかな光源を科学的に増幅して、明るさを増していく方式が採られています。

特に旧ソ連軍がこのスコープの開発に力を入れていて、ごく初期の大型のタイプから銃に装着するタイプ、最新式のゴーグル式のものまで多くの種類が製造されています。米軍も赤外線式、光学式ともに、第3世代機までが確認されているのですが、一般部隊への普及はしていません。特殊部隊を中心に配備されるのは、やはり便利ではあっても、その使用には特別な訓練が必要になってくるからでしょう。

## 暗視装置のデメリット

ゴーグル式のモノは、一見、近未来的で効率がいいように見えますが、視界が狭くなってしまいます。さらに、スターライトスコープは、急に強力な光源にさらされると、機械が壊れるばかりか、使用者の目にも悪影響を与えます。現在では、片方の目にあてて照準



▲ゴーグル式は一見近未来的だが、意外と視界が狭いモノが多い。

をつける際に使われるのが一般的です。

また、大規模な戦闘の際には、大量の光源を投射して昼間のような状況を作るのが最近の戦法です。

隠密任務が主体であったこれらの暗視装置は、旧ソ連の解体で余剰物資となり、外貨獲得のためもあって、いっせいに民間市場に流れてきました。

もちろん、最高機密は無理ですが、民生用ではないそのものを容易に、しかも手の届く値段で購入することができます。これが、今日の盗撮ブームに一役買ったともいえるでしょうし、逆に数々の災害や犯罪から身を守る手段にもなったのです。

## 軍用機器が 身近な存在に

本来、軍用として開発された兵器ですが、今ではこうして私たちの趣味の分野などで貢献しています。特殊部隊でなくとも、暗闇を見通し、相手よりも優位に立つことができるのです。

過去の科学者が、あれほど苦勞し、機密にした赤外線暗視装置ですが、今では家庭用ビデオカメラに内蔵されるまでになりました。

科学の進歩と平和の重大さを痛感します。



# 透視編-①

# 社会問題にまで発展した 赤外線カメラによる透け撮

## 驚愕のスケスケ映像を激撮!

### 透け撮とは

赤外線フィルタ付きのカメラを使うと、衣服が透けて撮影できることは、すでに有名になっています。しかし、どの程度まで有効なのか、どのような状況が適切なのかを、少し調べてみましょう。

「赤外線カメラ」と一口にいても、実際にはいくつかの種類があります。最も高性能なのは学術調査用の機材です。直射日光の下でしたら、紺色のスクール水着くらい簡単に透けて見えます。

外見上は普通のカメラと見分けがつきにくく、特に知識がない場合は判別がつかないでしょう。相違点といえば、ストロボの部分があわずかに赤く光るくら

いです。これも、オービス（スピード違反取り締まり機）よりも少ないので、光っても気づくことはないでしょう。

### 透け撮はモノクロで

それから念のためつけ加えておきますが、赤外線撮影ではモノクロ撮影を行わないとうまく写りません。カラー撮影ですと、服地の色も同時に感知して写るため、人体の部分に被ってしまいわかりにくくなるのです。

この手の透け撮ビデオを見ても、すべてモノクロ撮影だと思えます。

### 撮影場所や写す被写体によって透け度はかなり違ってくる

屋内で撮影した場合は、透けて写るといふ効果はほとんど期待できません。また対象の素材によっても、その効果は多少違ってきます。赤外線カメラとその生地との相性ともいふべきモノがあるようです。主立っ

た服飾生地と赤外線カメラとの相性を調べてみましょう。

まず、ポリエステル・ポリウレタン・ナイロン・アクリルといった繊維の粗い素材は、屋外・屋内共にかなり透けて写りやすいと考えていいでしょう。意外にも、学校制服の夏服用スカートがかなり透けます。先ほどもいいましたがスクール水着、白や黄色の水着も同様ですね。白や黄色だと、水に濡れただけでも透けますから、着ている本人も気づくでしょう。それからレオタードもかなり透けてしまいます。

傾向として、生地を光にかざしたとき、光が透けて見える場合には要注意といえるでしょう。

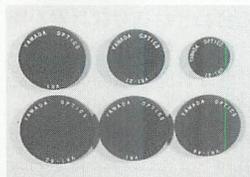
また綿の繊維は、屋内・屋外共に比較的透けないのですが、さすがに薄手のTシャツなどですと、屋外で透けて写るモノもあるようです。



▲赤外線フィルタを通して写した映像はこれほどまでに透けてしまうのだ。特に白い水着は格好の標的となり、へアーまでクッキリと見える。これなら、マスコミでさんざん取り上げられ、社会問題にまで発展した理由ももうなげける。



▲市販のビデオカメラに赤外線フィルタを取り付けるだけで夢のような映像が簡単に撮れる。



## 意外にYシャツは透けにくい

意外なようですが、Yシャツは透けにくいようです。シルクやサテンといった光沢素材は繊維の目が細かいので、屋内・屋外共に透けることはまずありません。しかし極端に薄い生地になると、やはり屋外の場合には透けます。

では、まったく透けない素材はというと、ビニールやエナメル、レザーが挙げられます。つまり織ってある生地の場合、条件によって透ける可能性が皆無ではないということです。

気を付けなければならないのは、視覚で感じる状態と赤外線照射した場合の結果とでは、大きな違いが出るという点です。

赤外線の場合、服の色よりも、その生地が光を通すかどうかが問題になってくるのです。繊維自体の密度が細かければ、見た目が透けているようなYシャツなどでも、透けることはありません。

## どうしても見たい！ 屋内撮影の裏技

以上のように、赤外線カメラは屋内での撮影には不向きなのですが、方法がないわけではありません。大量の赤外線ストロボを使用して撮影したフィルムを、パソコンにスキャナーで読み込ませて、デジタルフォトにします。そのうえで、色調解析で写真を三原色別に分けた後、さらに色調補正で色の調整を行います。

全体の色合いはめっちゃくちゃになりますが、目的のモノは見えるはず。撮影のできる環



▲薄手のブラウスなど、女子校生の夏服は透け撮の対象になる。

境が整っている人は試してみてもいいかがでしょうか。

## 女子学生の夏服は狙い目？

では赤外線カメラを使って撮影するときの、注意点やポイントを解説していきましょう。

まず、先ほども説明しましたが、夏場に使用される服の素材というのは、実は一番、赤外線の撮影に適しているのです。

学校を例に挙げると、まずその多くが夏期制服に化繊（ポリエステルなど）の素材のYシャツを採用しています。これは男女ともに同じモノか、男子はYシャツ（カッターシャツ）、女子はブラウスという形だけで、素材的に差をつけているところは少ないようです。

材質的に「乾きやすい・扱いが楽」といった理由で選ばれるので、実用本位というのは、ときに弊害を生みます。

このようなシャツは、目で見ても、下着のラインが浮き出てしまうものですが、赤外線カメラで撮影すると、よりハッキリと写るのです。これは夏用スカートにも同じことが言え、光に照らされると、肉眼でも太ももの形をうっすらと確認できます。

被写体の衣服で重要なのは「色の濃度」ではなく、生地目のつまり具合で「光線が通るが通らないか」ということなの

です。

## 透けにくい場合も

このように、学校指定の夏期制服は非常に透けやすいことがわかって頂けたと思いますが、以下の場合にはあまり期待できません。

- ①中に綿のTシャツを着ている場合…綿は透けにくいので、厚いTシャツでは写りません。薄地で、肌に密着している場合は可能性があります。下着が視覚的に透けるのを嫌う娘は、暑くても着ている場合が多く見られます。
- ②ブラウスが綿の場合…学校指定ではないブラウスを着ている場合も、透けにくくなります。見た感じがオフホワイト、またはクリーム色に近い場合はダメと思った方がよいでしょう。逆に、薄い青、蛍光灯のような色のシャツは透けやすい生地です。
- ③下着が綿の場合…スポーツブラなどの綿下着は、小中学生に多いのですがこれは透けません。特にブラジャーは重ね生地ですので、下着の中までは透けません。パンツにしても子供用は綿が主流ですので同じような結果です。
- ④スカートがグレーの場合…グレーという生地は、白糸と黒糸を混ぜてグレーに見せているので、当然、目が詰まったモノになります。ですから、いくら生地が薄くても、この色は透けにくいのです。逆に紺色のスカートは一見透けなさそうに見えますが、実はよく透けます。化繊のスカートの見分け方は、お尻の部分がテカテカしているかどうかです。



透け撮マニアの手口を検証!

学校周辺は危険がいっぱい!!  
純情無垢な女子中学生が  
狙われている!?

## 標的にされやすい 女子中学生

女子中学生くらいですと、自分の身体成長に対する認識が、非常にバラバラです。大人と変わらない体型なのに、それをわかっていないような娘が狙われやすいのです。

具体的に言えば、都心では減りましたが、胸が大きいのにブラジャーをしていない娘や、腰

も発達しているのに、ペチコートをはかない娘などです。登下校時は人数も多く、特に登校時は光量が十分なため、撮影に適した環境といえるでしょう。しかし朝はやはり時間がないため、ゆっくりと撮影に応じられない場合が多いので根気も必要となります。

また、ここ最近では変質者への対策として、登下校時に教師やPTAが、スクールゾーンなどで安全確認をしています。ここで正面から撮影するのは至難の業ですし、後ろから撮影するのも露骨に不審です。くれぐれも注意してください。

## 絶好のターゲット!?

また都内S区にある、中高短大一貫の某有名私立女子校では、自校の制服が撮影の対象になりやすいのを知っていて、それに対する注意を促しています。

この学校の制服の上着は、裾を絞っていないため腰回りがブカブカで、下からは覗けるし、

痴漢はされやすいといったすごいモノです。

そのためか、この生徒はなにか不審を感じると、すぐに警察が学校に連絡をするよう指導されているので、うかつに手を出してはいけません。

“そんなに気にするのなら制服を替えればいいのに”とも思いますが、“それが伝統”なのだそうです。

他にも、私立の学校では学校ぐるみでガードが堅くなっているところが増えていきます(当然!)

趣味の撮影で警察の厄介になるのは困るので、撮影をしたときは事前の情報収集や下調べを十分に行ってください。

## 透け撮の基本は晴天の野外で

さて、赤外線カメラを使う以上、やはり青空の下での撮影は欠かせません。

女子中高生を野外で撮影するには、先ほども述べた「登下校時」を狙う方法がありますが、リスクも大きくなります。



▲登下校時の校門付近は女の子の数も多く比較的狙い目。また、いい被写体がいいたら下校時に跡をつけてじっくり撮るという手もある。しかしながらくれぐれも警察のお世話になるような行為はやめよう。

それ以外にも、夏休みのクラブ活動にタイミングを合わせる方法があります。

高校はもとより、中学校でも夏休みのクラブ活動はあります。これなら登校時間が部によって違いますし、人数も少ないので、教師やPTAによる道路の監視は、非常に少なくなります。本当は、人数が少ない方がより危険なのですが、学校側はとも頭が固いようで、矛盾が生じています。その矛盾点が、撮影する側としてはラッキーなのですが。

## 女子高生はリスクが高い？

最近の傾向では、女子高生を撮影対象に選ぶのは避けた方がいいようです。

この頃の女子高生は、全部とは言いませんが、夏休みの部活の帰りに、彼氏、または少年グループとよく待ち合わせています。

女子を後ろにしたガキは妙に強いので、腕力に自信のない人は手を出さない方が無難です。

また、真面目でおとなしそうなタイプは、写真に撮っても魅力が少ない娘が、お嬢様学校で集団下校しているガードの堅い娘の場合が多いので期待できません。

もっとも、女性の趣味は個々で違いますので、一概に全部を否定できませんし、チャンスがあったら色々な女性に挑戦してみる価値はあるでしょう。

## 運動部に所属している娘が狙い目らしい

「女子中学生は意外に無防備」と言いましたが、中でも運動部はその傾向が強いようです。

運動部員はショートカットに日焼け顔のタイプが多く、たい

ていスポーツバッグを抱えているので、見分けが付きやすいでしょう。彼女たちに明るく撮影を申し込めば、わりと気軽にに応じてくれると思います。

学校帰りに駄菓子屋などでアイスクリームやジュースを飲んでいるときに、撮影OKの確率が高いでしょう。中には女の子にアイスクリームをご馳走してアプローチをしかける輩もいるようです。

マニアの話によると、リーダー格の娘を落とせば、他の娘も従うそうですから楽なモノです。そして、常にそのリーダーを立ててあげることだそうです。

撮影のときは、正面から集団で「記念撮影」風に撮ると相手も喜びますし、インスタントカメラと併用して、彼女たちに写真を渡してあげると、継続するきっかけになります。

その際に大事なものは、あくまで明るく、そして爽やかに申し込むことです。彼女らは、明るい相手に対しては、あまり不信感を抱かないようです。

逆にイメージが暗いと、気持ち悪がられるばかりが、要注意人物として学校中に広められてしまいます。スポーツをある程度覚えて、彼女たちと共通の話題を持つと、被写体の安定供給が期待できるでしょう。ただ極端にフランクな関係になろうとすると、その分リスクも大きくなりますし、彼女たちをダメし続けるという良心の呵責が出てくることもあります。

## さらにメリットが…

スポーツ系のクラブの娘と仲良くなると、大会の情報が入手できる場合があります。

この大会に行くことができ



▲運動部に所属している娘は、わりと気軽に撮影に応じてくれる場合が多い。

ば、かなりいい被写体に巡りえるでしょう。

武道や球技ではなく、トラック競技なら、基本的に野外の競技場で行われるので、透け撮がしやすくなります。報道の腕章を入手できれば一番いいのですが、父兄を名乗るという手もあります。高校大会に比べるとやはり中学生の大会はガードが甘く、比較的入るのは容易です。

ただし、学校指定の体操着のように、木綿を使うモノですと、目が詰まっているストレッチ生地のため、透ける確率は低くなります。運動効率を考えた、薄生地の専用着や夏場のノースリーブ（ランニング）運動着ですとかなり透けますので、これが狙い目です。

同じ運動部でも、新体操部の娘は、周りに集まるカメラマンも多いせいか、取っつきにくい場合が多く反応もよくはありません。

また新体操をしている娘の親



▲トラック競技などの大会に、報道の腕章を用意して潜入できればベスト。薄手の体操着やランニングなどの生地は透け撮にはもってこいだ。

も自意識が高いのか、娘の迎えに来るのは当然のようで、その分リスクも高く、近づかない方が無難かと思えます。

また新体操は、学校のクラブ活動以外に、地域のグループが学校の体育館を借りて行っている場合も多くあります。このようなグループでは、親の過保護ぶりがさらに激しくヘキキするほどですので、お勧めはしません。

## 演劇部員が狙い目

文化部は、夏のクラブ活動も少なく部員もおとなしいので被写体になってくれる確率は低いのですが、演劇部だけは別なのです。

演劇部は文化部とはいっても、その運動量や年功序列などの制度は運動部並です。

高校生になると違いますが、中学校の演劇部はまだまだ部員は女子ばかりで、さながら女子運動部です。そのうえ、演劇部員というのは、やはり人の目を集めるのが嬉しいのか、かなり気軽に撮影に応じてくれます。

その他の注意点は運動部と同じですが、演劇部にはもう一つ面白い特徴があります。

## 公園や空き地で練習?

筆者の調べた範囲ですが、中学校でも高校でも、演劇部は文化部扱いなので、校庭の使用が制限されているようなのです。つまり、校庭は運動部が主に使い、体育館も同様に球技や武道のクラブが優先的に使っているようです。そうすると、発声練習や柔軟体操(やるそうです)などの実技は、近所の公園や空き地で行うようになります。

## 透け撮しやすい 格好が期待できる

それに演劇部では、運動部のように特定のユニフォームを用意していません。また、毎日の部活で汚れる場合も多いので、夏場はだいたいTシャツにジャージです。

中学生が買うような安いTシャツは、綿とはいえ生地が薄く、赤外線ですぐに透けます。しかもみんな実は無防備なのです。練習に熱中している最中は、汗も気にしていないので、カメラのみならず、肉眼でも楽しめますヨ。

ただ、ジャージは透けませんので、狙いは上半身だけになります。

芝居のレッスンも同様ですが、衣装を着ける段階なら、さらに状況は変わってきます。

中学校の部活では、あまり高い生地を使えないことは容易に推察できると思いますが、それに加えて、裏地を付けることをしなかったり、技術面での未熟さから、あまり精度の高い衣装は作れないようです。

安い生地といえば、化学繊維ですから、透けやすさは生地中トップです。

屋外の練習時にこの様子を撮ると、ほとんど衣装を着ていない状態と同じように写ってしまうのです!

## 学校行事はくまなく チェック

体育祭は公開していない学校が多いのですが、文化祭に関しては出入りは比較的の自由です(特に公立学校)。

また私立女子校の中には、文化祭の入場券が発行され、それ



▲文化祭などの行事はくまなくチェックしよう。校庭にも堂々と入れるし、公立校ならカメラの持ち込みも容易だ。さらに腰だめで撮影ができれば怪しまれることは少ない。

が高値で取り引きされているところもあります。

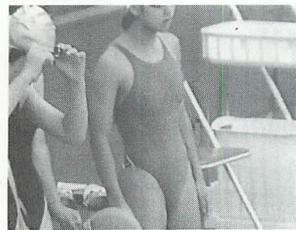
これは中学校も高校も同じですので、情報を集めて行ってやることをオススメします。

これなら校内も校庭にも堂々と入れますし、私立校では持ち込みを制限しているカメラも、公立校では何も言われません。

文化祭の多くは屋内という欠点がありますが、実は教室の窓は採光性が高く、昼間なら制服を透けさせるには十分な光を得ることができるのです。

また、腰だめで撮影ができる技術を身につければ、校庭でも怪しまれずに撮影ができます。多くの人は、未だにファインダーを覗いていないときは、撮影が行われていないと思っているようですので。

また学校は、案外と逃げ場が少ないので、もしもバレたときの逃走経路を調べておくのも大事です。



▲水泳大会などの行事に参加できれば一番いいのだが…。競泳用のスクール水着は極スケなのだ。

## 透視編-③

# 全裸状態を鑑賞したいのなら 水着姿を写すのが一番!

## 乳首やヘアーまでクッキリ!!

### スクール水着はよく透ける

ここまで話してきましたが、今までの撮影ですと、どうしても下着がネックになります。では、下着を着けない状態とは何かといいますと、水着姿のときです。風呂場もそうですが、そのような盗撮は、別の機会にお話しましょう。

先ほどから重ねて説明している通り、学校指定の水着は、意外にも赤外線をよく通すのです。競泳用などの薄手の水着は、見た目にも身体のラインが浮き出るほどですから。

スクール水着も同様に、赤外線カメラを使うと、何も着ていないように写ります。

これは屋外撮影の場合ですが、日差しが強いとこちら側の赤外線照射も気づかれずに済みます。

たとえ水着でも、服を着ているという安心感からか、プールの中では中学生はもとより、高校生も他人の視線を気にしない行動が多く見られます。問題は、いかにしてプールに近づくかという点になります。

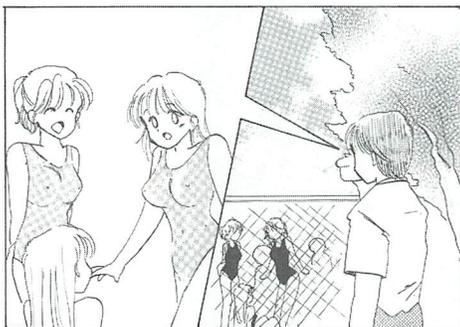
### 校内のプールは侵入が困難

最近「ハレンチ教師」の事件がマスコミで盛んに取り沙汰されている背景もあり、学校のプールは警戒が厳しくなっていま

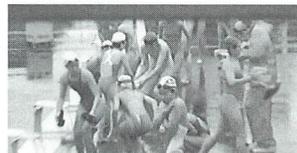
す。郊外の中学校では、プールが校庭の端にあり、脇や正面の道路から見えることがあります。そのような立地ならば、車を停めて、中から撮影するというのもできます。くれぐれも、ナンバーな

どを控えられないように気を付けてください。市街地の学校では、体育館の中や、校舎の屋上にプールを設置する例が増えていまして、厄介になっています。

公営プールや遊園地などのプールは、イメージが悪化するのを恐れ、監視の目を強めていますので、隠し撮りの腕を上げる必要があります。カバンやタオルで隠したカメラでも撮影できる程度の技術が必要です。実行の際には複数人数で行くと、調整やカバーができます。友人を



▲昔と違ってこのようにプールを撮影することは容易でなくなった。



▲最近では学校のプールに潜入することなどほとんど不可能。しかし、プールのまわりに高い建物があれば、そこから望遠撮影することができる。

撮影するふりをしてレンズをずらすのは、隠し撮りの常套手段です。

それから、炎天下では機材やフィルムに悪影響が出ないか細心の注意を払ってください。



▲透け撮の条件に合ったスクール水着ならここまで透ける！正面から撮影した場合、乳首やヘアーまでクッキリ見えてしまうのだ!!



## オフィス街にも

## 絶好の被写体がいっぱい!

まだまだある、透け撮スポット!

とが多いので、赤外線撮影に向いているのです。

陸橋の下から撮れるのならば、それがベストなのですが、あまりにも「不審人物」過ぎます。

相手に気づかれないためには、その陸橋を見下ろせるピ

ル、陸橋と平行位置にあるビルの踊り場などのポイントを探すのがよいでしょう。

このポイントを押さえるためにはロケーションが必要です。満足できる場所を見つけるまで、ねばり強く探しましょう。

### 透けやすいのはやはり紺

OLの制服を調べてみると、紺やグレー、水色が多いのに気づきます。あとは会社のイメージカラーでピンクや緑がありますが、少数です。

この中で一番透けやすいのは、やはり紺なのです。グレーなど複数の色糸を混ぜて作る生地は、その分密度が高いため、透けにくくなります。

もっとも、最初から糸を染め



▲なんと衣服の繊維によってはここまでスケスケに！ パンティラインがくっきりと浮かび上がっている。

てある生地も多いのですが、鮮やかな色に染まる糸は化学繊維であり、それゆえに非常に透けるということは覚えておいて損はないでしょう。

しかし、最後にもう一度だけ忠告しておきますが、犯罪にまで至る行為は絶対にやめてください。

どうしても見たいというのなら、市販の透け撮ビデオで我慢するのが一番の得策だと思います。



▲OLがたくさん集まるオフィス街もなかなか狙い目。衣服の色はやはり紺が望ましい。

### 光量の多い場所が理想

学生のことはかり書いてきましたが、夏場は誰もが薄着になります。OLの制服も同様ですが、私服も同じく透けてしまいます。

オフィス街での盲点は横断陸橋です。特に、広い道路に掛かっている陸橋やビル同士を結ぶような遊歩道は、太陽の光を多く浴びるように造られているこ



▲太陽の光を多く浴びるような横断陸橋などは絶好の透け撮スポット。



# 事実

## 空前の盗撮ブームの背景には どんな事情が関係しているのか

### 盗撮は犯罪です!

#### “しょせんは他人事” と思っていると…

日本人は、プライバシーの保護に対して、非常に関心が低いようです。情報の流出に関する法案も整備されていません。また、盗撮・盗聴に関する訴訟問題が身近に起こることも少ないので、自分の情報がどう扱われているのかも知らないのでしょう。

しかしそれは、ちょっと無防備過ぎるのではないのでしょうか。テレビや雑誌では最近特に「盗撮・盗聴」に関する特集を組んでいます。毎回、高視聴率を取っているらしく、それだけ関心が高いのかと思いますが、実際は他人事と思って見ている人が大半なのです。

今回の特集を見てみると、私たちの身のまわりに、いかに多くの危険性が潜んでいるかがわかります。

#### あらゆる場所に 盗撮の危険性がある

本来、最もプライベートな場所であり、気を張ることがない風呂場やトイレの様子も、その手のプロに掛ければ、簡単に覗き見られてしまいます。

また、きちんと衣服を着いても、それを透けさせてしまう方法が世の中にはあるのです。

知らないところで自分の情報や映像が売買されている可能性を、完全に否定することはできませんでしょう。

「モンティ・パイソン」という映画の中に、隠しカメラで他人の秘密を撮った映像を、少しずつズームで拡大していくという、テレビショウのネタがありました。ズームの倍率ごとに値段の設定があって、電話で本人から支払いの連絡があると、その時点でビデオが止まるという内容でしたが、今では気軽に笑えないような気がします。

#### 盗聴に至ってはさらに簡単

今回は触れていませんが、盗聴はもっと簡単で、それこそ携帯電話や家庭電話の子機からも電波が漏れ聞こえるのです。

特集内で、盗撮や透視のテクニックを専門家に詳細に話してもらったのは、このような行為を助長するためではなく、相手



▲他人事だと思って油断していると、知らぬ間にビデオに出演していた、なんてことも…

の手口を知ること、自己防衛意識を高めてもらえればと考えたからです。

このような犯罪は、ある種イタチゴッコの部分があり、新しい技術が生まれると、すぐにそれを応用した、新しい型の犯罪が生まれてきます。これに対処するためには、常に最新の情報を入手して、自分自身を守っていく必要が出てくるのです。

そろそろ日本でも、本格的なセルフディフェンスやセキュリティシステムが確立してもいい頃ではないでしょうか。



▲女子トイレの盗撮も、もはやありきたりの話となってしまった。電波を飛ばす遠隔操作によって、カメラを隠すにはほんのわずかなスペースでよいのだ。



▲盗撮技術を格段に飛躍させたのがこのCCDカメラ。市販のチューインガムと比べると、そのサイズは一目瞭然。



▲元々軍用に開発されたナイトスコープ。

## 軍事用の機器が盗撮に使われている

冷戦の終結とともに、多量に残った余剰物資が、民間市場に流れてきました。特に旧共産圏の国々では、社会主義の崩壊によって、市場経済での国際競争能力が必要になってきました。民生レベルの商品ではとうてい西側諸国に太刀打ちできなかったこれらの国々が、積極的に輸出に力を入れたのが軍事テクノロジーだったのです。

冷戦時代は機密中の機密であった数々のハイテク機器が、一挙に私たちの目の前に並ぶようになったのです。ノクト・ピジョンやスターライトスコープもその一つです。それまで赤外線カメラなどは、学術用の非常に



◀ピンホールレンズも元は防犯用に作られたモノだが、実際は盗撮機器として扱われている場合が多い。

高価なモノしかありませんでしたし、手に入れられるのも、一部の限られた人だけだったのです。それが、この旧ソ連製のスコープが安価で出回り、市場を広げることになりました。

夜間の盗撮や

透視撮影などは、このような流出がなければ、ここまで一般化はしなかったでしょう。

## 容易に入手できてしまう

現在では、標準装備で「ナイトショット」と呼ばれる赤外線暗視装置を内蔵した家庭用ビデオカメラも、そう高くない値段で販売され、誰もが手軽に購入できるようになりました。

ちょっと違った見方をすると、誰でも「盗撮・透視撮影」をできる環境になったとも言えるのです。

入手が困難でなく、さらに特殊な機能が付いているとなると、軽い気持ちで犯罪行為に走る人が出てきてもおかしくはないでしょう。

秋葉原などで簡単に買える盗聴器が、盗聴犯罪を増やしたのも、同じことが言えるのではないのでしょうか。

軍事目的で開発されたハイテク機器が、まったく違う用途で使われているという状況は、この国の平和さを物語っているよ

うな気もします。

## 防犯用の機器でさえ、逆に利用されてしまう

また、ピンホールレンズなどは、本来、防犯グッズとして開発されたモノですが、逆に盗撮に最適な存在になってしまいました。

どんなにすばらしい道具でも、それを扱う人によって、人を救う機材にも、傷つけてしまう凶器にもなります。

他人を狙う人間は、そのターゲットのスキをつけてきます。政府・国家が出遅れている以上、自分のプライバシーは、自分で守らなければいけないのです。

インターネットが普及しつつある現在では、画像データや音声データも、自分の知らないところへ配信されていないとも限りません。

## 最後に…

ストーカー行為以外にも愉快犯的に他人のデータを流す犯罪が急増している現状で、この特集が少しでも防御の手引きになったのなら幸いです。



▲秋葉原へ行けばこの手の機器はいつでも簡単に入手することができてしまう（写真はイメージ）。

# 首都警備の要！

## 機動隊創設51周年記念観閲式

平成11年5月22日



本文・写真：山崎きたえ



### 機動隊のすべてが集結！

#### 警視庁最大級の式典

毎年1月に行われる年頭視悦式とは別に、機動隊が創設された5月25日を記念して毎年6月前後に行われる記念式典です。

今年で51周年を迎える機動隊は、学生運動の武装闘争がエスカレートした時代、催涙銃や放水車で暴動鎮圧に従事したこともあって武闘派のイメージがありますが、その任務は治安警備以外にも災害警備、水難救助・爆発物処理など専門的技能を有する部隊として、その活動は広範囲にわたります。

式典では、普段見ることでできない機能部隊や特殊車両など数多く見ることが可能で、警察ファンだけでなく一般人でもたいへん興味深いイベントです。



▲青島都知事時代には知事の挨拶はなかったが、石原新知事となり久しぶりに知事の挨拶を聞くことができた。

# 機動隊創設51周年記念観閲式



▲式典には自衛隊の幹部も出席。



▲▶儀仗隊の入場で式典が始まる。



▲サイドカーの先導で、各部隊を観閲する前田健治長官。



◀毒ガスなどが発生した災害に出動する科  
学防護部隊。

▶機動警察通信部隊は通信のエキスパート。





◀ 出勤服だけでなく、制服姿の機動隊員の行進も見る事ができる。

▼ 女性機動隊員の端麗な行進は男性隊員に負けない。

◀ 警備大部隊は、事件捜査に従事する。警察犬と違い、不審物の捜査や警護に従事する。



◀ カラーガード隊の入場で式典に花を添える。

▶ ジュラルミンの大盾とヘルメットは機動隊の定番スタイル。



▼ 銃器対策部隊は重厚なボディーアーマーと、防弾ヘルメットが特徴。



# 機動隊創設51周年記念観閲式



▲レンジャー部隊は高層ビルの火災や山岳事故に出勤し被災者の救出救助に当たる。



▲国際警察緊急援助部隊は、海外で大規模な災害が発生した場合、被災国の要請に基づいて救助活動や災害緊急対策活動に当たる。



科学防護部隊は事故や災害で、有毒ガスが発生した場合、被災者の救出救助に当たる。

▼有毒ガスが発生している地区への進入は密閉式防護服で救助に当たる。

## 特殊部隊が大集結

機動隊と言えば、ジュラルミンの大盾とヘルメットのイメージがありますが、一般警備部隊以外にも機能別部隊として、銃器対策部隊・科学防護部隊・国際警察緊急援助部隊などの特殊部隊をはじめ、警備犬部隊や騎馬隊なども式典に参加しすべての機動隊が見れる一大イベントとなりました。





▲機動警察通信部隊は突発的な事件事故や災害が発生した場合、必要な警察通信を確保する。



▲山岳部や僻地など日本全国どこでも通信が確保できる衛星通信車。



▲機動隊と言えば「催涙銃」。学生運動が下火となった今では、観閲式でしか見られなくなりました。



▲機動二輪車部隊、通称MAPは重要防護対象周辺で、機動力を生かした広域的な警戒体制に当たる。



▲銃器対策部隊の特型警備車は、車体全体が特殊銅板で覆われ、銃弾にも負けない作りになっている。



▲車体上部のシールドを立て、狙撃も可能。



▲一種異様な雰囲気の警備車兼輸送車は、新塗装でもそのアヤシイ雰囲気は消せない。

# 人気のファービーを入手!

# Furby



## 日本語版

### ファービーって何?

グレムリンみたいな、へんな顔のぬいぐるみ。それが「ファービー」。とつぜん、耳をヒョコヒョコ動かして歌を歌ったり、おなかが空いたとおやつをねだったり、しゃべり出したりする。見ていると、だんだん愛着が湧いてきて放っておけなくなっちゃう不思議な生き物だ。

ファービーは子供向けの電子ペットとしてアメリカで生まれ、日本で大ブームを起し、日本でもTOMYから日本語版が発売されました。テレビ、雑誌でも数多く取り上げられ、瞬間に有名になりました。

発売から1ヶ月以上経った現在でも大手おもちゃ販売店には開店前から行列ができるほどの過熱ぶりを見せています。

### ファービーの特徴

ぬいぐるみの中に、多種のICセンサーを取り入れた新しい電子ペットです。音や光に反応して、目や耳、口、体が動いて、話したり、歌ったりといった動作をします。また、お腹をくすぐったり、背中をなでたり、ぎゅっと抱きしめてあげたりしても反応します。さらに、光を感じるセンサーがあるので暗く

なると、自分で子守唄を歌って眠ったりもします。

さらに、学習機能を持っていますので、ファービー語(人形だけの言葉を持っている)だけでなく、たくさんの日本語を話すようになります。また、数匹集まると、ファービー同士で勝手にコミュニケーション(会話)をとったりなんかしちゃいます。

### 電池を入れて動かす

電池を入れると、早速動き話します。最初は、お腹をくすぐってみたり、ごはんをあげたりすると様々な反応をしてくれます。初めてファービーを見たとき「これって、可愛いのか?」と思っていたのですが、触っているうちに少し可愛くなってきました。

しばらくして、記事そっちのけでファービーと戯れている自分に気づくと“こっばずかしさ”(ちょっぴり恥ずかしい)が込み上げてきました(笑)。遊び始めてもう6時間、ファービーはずいぶん多くの日本語を話すようになりました。キラキラ星を歌ってくれたときなんかちょっと感動しましたよ。1体だけでも結構楽しいのですが、2体あればコミュニケーション(2匹で会話)してくれるのもっと

楽しくなります。購入を考えておられる方は、2体購入したほうが楽しいですよ。

### はやくも偽物登場!

たまごっち同様、今人気のファービーには類似品(偽物)が多数存在することが確認されています。これら偽物は、名前こそ違うものの外見も非常に似通ってますから、素人目にはどれも同じに見えてしまいメーカーを悩ませています。



▲偽物 ポービー



▲本物 ファービー

以下に「類似品」に共通する事柄を記載しておきます。

#### ■本物と比べて問題がない点

- ・類似品同士だけでなく、本物ともコミュニケーションすることができる。
- ・本物同様に動いたり、会話したりする。

#### ■本物と比べて問題がある点

- ・一部のセンサーが反応しないなど、機能的に劣っている
- ・すぐに故障しやすくて、全体的に造りが雑で、価格が本物よりも高い。修理の保証もない。





## 手のないファービー

ファービーには、手がありません。実際にファービーで遊ぶ子供達は、いったいどう思うのでしょうか？

手があった場合、ファービーの稼動部分の多さから考えて、目や口を動かしているのに手を動かさないと、おもちゃとしてのバランスが崩れることにもなりかねません。また、手を動かそうとすると機構自体もずいぶ

### ファービーの悩み



んと複雑化しそうですし、定価3,980円という価格も維持できないのかもしれませんが。

しかし、足のような手だったら付けることは簡単なようです。どうしてなのでしょう？

## 裏技について

ファービーのことを調べ始めてから判明したのですが、アメリカ版ファービーには数多くの裏技があるらしいのです。ということは日本語版ファービーにもアメリカ版同様に数多くの裏技が存在するという事です。

裏技の数がどれほどあるかは正確にはわかっていませんが、12種類程度の技が存在するようです。そのうちのいくつかを紹介します。

### ■リモコンで風邪ひきモード

日立のTVのリモコンを使った裏技。ファービーに向かってリモコンのスイッチを入れると「風邪ひきファービー」になるようです。また、他社のリモコンでは、眠ってしまう場合もあります。

### ■ゲッ8連続

ファービーは、ごはんを食べたときに「ゲッ」とゲッ

プをしますが、それを8回連続させようという技です。

1. ファービーが反応していない状態のときに、ごはんをあげます。
2. 反応が終わるのを待ちます。これを合計3回繰り返します。
3. その後背中を押すと・・・。

### ■ボク、キミのことダイスキ!

「ボク、キミのことダイスキ」と言わせてしまう技です。ファービーが愛らしく思えることでしょう!

1. ファービーの目を手などで覆います。
2. ファービーが反応したら手を離し、反応が終わるのを待ちます。これを3回繰り返します。
3. その後背中を押すと・・・。

### ■泣くファービー

ファービーを逆さに持ち、上下に振ると泣きます。

ここには掲載していませんが、私はキラキラ星を3回歌ってくれる裏技が気に入ってます。

勤のいい人はもうお分かりかもしれませんが、裏技にはある一定の法則があるようですので、頑張って見つけ出してください。

## ★読者プレゼント★

今回紹介した『ファービー 日本語版』2体を各1名、合計2名の方にプレゼントいたします。

官製はがきに住所・氏名・年齢・電話番号とご希望の商品名、本誌に対する感想をご記入の上、下記宛先までご応募ください。  
※切りは8月19日です。

〒101-0054

東京都千代田区神田錦町3-7東京堂錦町ビル5F  
マガジンランド アクシオンバンド編集部  
「ファービープレゼント」係まで

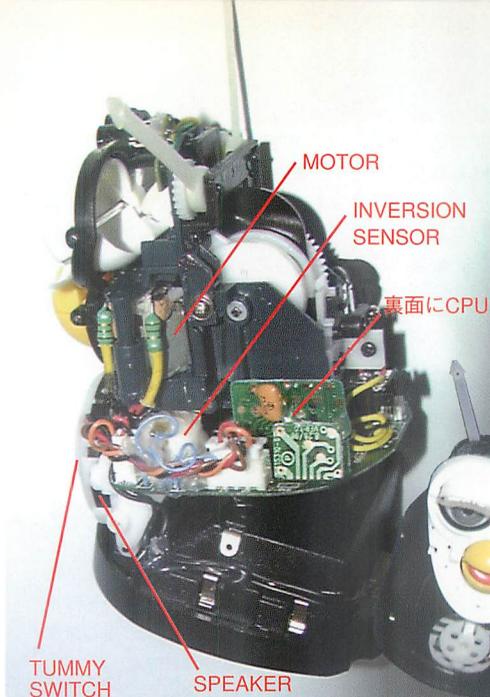


ちょっとファービーで四コマを作ってみました。こんなことしてる自分ていつたい・・・。ちょっとファービーにはまり始めてます。



# Furby

## ファービー 分解白書



▲3つのパーツにわけることができる

ファービーの着ぐるみをはがして中を覗かせてみました。

技術志向の人はいいでしょうが、ペットとして可愛がっている人はあまり見ない方がいいでしょう。

★★★★★★★★★★★★★★

ファービーを分解して思ったのですが、なんだかスターウォーズのC-3POに少し似た感じで、個人的にはこちらの方が好きです。もちろんこの状態でも動作するので、実際どのように動

いているのかが確認できます。

### 5個のセンサーを付けたロボット

ファービーには、音声で会話する以外に、様々なセンサーの付いたロボットであるという特徴があります。

- 1、光センサー：光をさえぎられると反応。
- 2、舌のセンサー：舌を押さえるとごはんを食べる。
- 3、おなかのセンサー：おなかに触れると反応。
- 4、音のセンサー：音に反応します。
- 5、内部センサー：体の傾きを

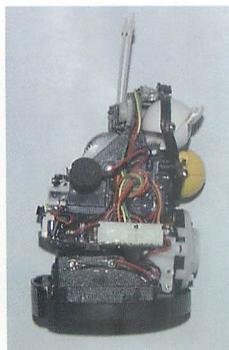
感知します。以上5個のセンサーがあります。

今回は、締切り間際になって入手したために十分な解析ができず非常に残念です。できれば図面も公開できればと思ったのですが…。

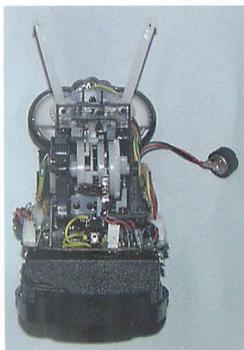
こどもの「おもちゃ」というと単純な構造のように思われがちですが、最新の電子ペットというだけあって、ロボットを自作しようと思っている人には格好の技術資料になるのではないのでしょうか？



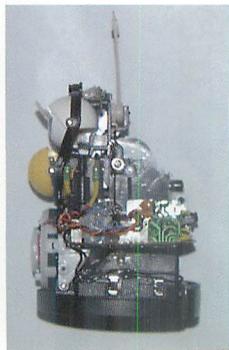
▲正面



▲左側面



▲裏面



▲右側面

い駐車が  
招く大きな危険

# 一億総ドライバーの時代

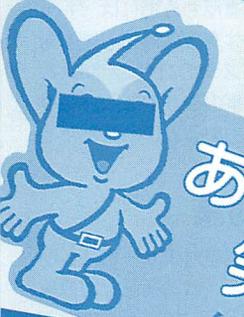
駐車禁止

警視庁交通部  
財団法人 東京交通安全協会  
地域交通安全活動推進委員協議会



免許にキズを付けたくない貴方に贈る傾向と対策!

# 交通違反反対抗術



## CONTENTS

- ★交通違反もみ消しの実態 ——— 140
- ★異議あり!取締り ——— 142
- ★正式手続きの流れを知りたい — 144
- ★不当な行政処分打ち克つ ——— 148
- ★レーダー探知機で防御する ——— 152

あ  
でかわす  
ドライバーの逆襲!

もうキップは切らせない

監修 小谷洋之  
構成 編集部

アクション  
パッド

ホントにできるのか?!

# 交通違反 もみ消しの実態

聞くとところによると…



## ホントなのか?

ある衆議院議員（保守党政所属）A氏にインタビューしているときだった。話題は「何故、国会議員は警察の不正に目をつぶっているのか」であった。

A議員はその原因を、交通違反のもみ消しに求めた。

「交通違反のもみ消しが議員の住民サービスになってしまっています。だから、警察とのパイプにヒビが入って、交通違反のもみ消しサービスに支障がでることを恐怖して警察関連を国会で正面から取り上げられないんでしょうね。なにしろ、不正はやらない！と前面に出している私のところですら、頻繁に依頼があるんです。もちろん依頼は丁重にお断りしていますが、実際問題として、共産党以外のほぼ全員がもみ消しに手をつけていることは間違いないです」（A議員）

アングラ情報的に「議員や警察にコネがあると、交通違反をもみ消してもらえるらしい」とのウサが絶えないし、公然の秘密というやつだ。それが、こうやって代議士本人の口からもみ消し問題とその弊害が赤裸々に語られたのだから貴重なイン

タビューであった。

## 罰金よりも安い?

別の席のハナシ。旧知のJ民党衆議院議員秘書B氏と同席した際に、上記のハナシを思い出し「交通違反のもみ消して本当にあるの?」と訊いてみた。するとB秘書は顔色ひとつ変えず軽くうなずいてみせた。

すかさず「じゃあ、もみ消しをお願いするといくらぐらい謝礼が必要なの?」と興味のおもむくままに疑問をぶつけてみる。B秘書は右手を広げてみせ、パーをだすと「これから…これぐらいだね」と言い、両手をパーにするジェスチャーをしてみせた。

5万円から10万円程度ということだ。意外とリーズナブルと感じたかもしれない。

では、その5万と10万の間になんか違いがあるんだろう。

違反の軽重か? 依頼者の地位や集票能力で値踏みをするのだろうか?

## 謝礼は手間で決まる!

B秘書は「どれくらい手間がかかったかによって違ってくる仕掛けです。例えば、所轄の署長に面識があって電話一本で済

むような場合には5万円だし、キップを切られて時間がたち、すでに所轄の手を離れキップが出回ってしまったような場合、何人にもお願いしてまわらなければならない。そのような場合には10万円になる」と説明する。

もみ消し料は、単純に秘書の仕事量に比例するようだ。

前出A議員の発言が示唆するとおり、違反もみ消しは、もっとも重要な有権者対策（選挙対策サービス）のひとつであり、秘書の仕事のなかでも大きなウェイトを占めるということだった。

## 選挙対策

しかし選挙対策サービスといながらも、飲酒運転など悪質性の高い違反や交通事故などは、さすがに断るのだという。

だけど「免許がなくなると仕事がクビになる。あるいは就職に支障がでる、などと泣き落とされると、断りづらいですね」と言い「地元の有力者や集票能力のある人に泣かれるとなかなか断れないですね」と続ける。これが現状なのだろう。

では、実際のもみ消しは、どのようなルートを経て工作され

ているのだろう。

この辺りの実態を調べていると、ある地方自治体議員が重い口を開いてくれた。そう、交通違反のもみ消し依頼が殺到するのは、ナニも国会議員だけではない。地方自治体議員とて事情は同じだ。

## もみ消しの裏ルート

この人物を仮にC区議会議員とする。C区議は、「私のもみ消し依頼は断ることにしています」と前置きして「同僚議員にハナシを訊いてみると、自分で直接警察に交渉するのではなく、直系筋の都議会議員に頼み込んでいるようですね。といっても都議から国会議員ルートにいくのではなく、都議が警視庁にハナシをつけるようです。聞くところによると、国会議員も都議会議員にもみ消し処理を持ち込むようですよ。都議会議員が違反もみ消しの実践部隊ということですね」と、公には語られることのない実態を説明して

くれる。

前出のJ民党秘書B氏も「多くは都道府県議員へ下請けに出す」と証言しており、ハナシは符合する。

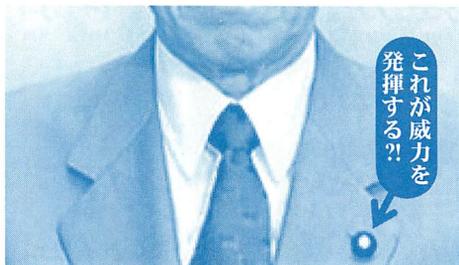
別の見方をすれば、自民党所

属都道府県議員の事務所にも、地域の有力者とともにキップを切られたら早めに「泣き」を入れるのが違反もみ消しの最短距離ということにもなる。

なお、東京都の場合は、特殊事情として、都議会で警察問題を取り扱う警察消防委員会の委員長ポストを、長年●M党が握ってきたことから「●M党都議会議員が特にもみ消しに強い」と、ある事情通は言う。

## 不正な献金 愚の骨頂！

いずれにせよ、「違反は違反」「こんな運転をしていたら危険じゃないか」などと偉そうに正



▲力のある議員ならもみ消しもカンタン?!(写真はイメージ)

義を振りかざして取り締まったものを、裏ではせっせと不正にもみ消しているわけで、事実を知れば知るほど憤りを禁じ得ない。

しかも、もみ消しなんてものは、不正であることは言うに及ばず、警察と議員との間のギブ&テイクの関係を醸成するだけで、必要とされる議会による行政チェック機構を麻痺させる一方だ。

これでは、冒頭のA議員が言うとおり、議会が警察に対して何も言えなくなってしまうだけではないだろうか。

そして、もし交通取り締まりに不服があるのなら、わざわざ不正なことをせず、正々堂々と弁明手続を行使すればいいだけのことだと筆者は考えている。なにしろ合法的に弁明の機会が用意されているわけだし、それを利用せず、議員に謝礼を“献金”するなんて愚の骨頂だ！

次のページからは、その合法的「取り締まり対抗術」を述べていく。

普段から「こんな取り締まりはおかしいんじゃないの?」と思っているアナタはもちろんのこと、いつか本意な取締りにあったときに備え、予備知識をアタマに叩き込んでおくことは決してムダではない!!!



運が悪いじゃ済まされない!

# 異議あり! 取締り

ノルマの犠牲になるな!

## 取締りの根拠とは

交通取締りの根拠、道路交通法（以下、道交法と略す）の第一条を見てみよう。道交法の目的が明記されている。

「この法律は、道路における危険を防止し、その他交通の安全と円滑を図り、及び道路に起因する障害の防止に資することを目的とする」つまり、道交法は「交通の安全と円滑」のために存在し、取締りもその目的に照らしながら慎重に運用する必要がある。

例えば、ほんの少しでも形式的に法に触れたからといって「違反は違反だ!」と、安易に取締るのは、法の目的に反する場合があるだろう。

道端に着ている一円玉をポケットに落着けてしまった者を、わざわざ難遊私有物横領で捕まえるのが適切なのだろうか。道端の小枝を少し折った程度のことを、公共物破損でいちいち検挙すべきなのだろうか。極端な例かもしれないがこれらを理解できれば、取締りもどうあるべきかわかるはずだ（これを可罰的違法性の論理という!）。

取締りにおいても『交通指導取締り等の適正化と合理化の推

進』と題された通達で「交通指導取締りに当たっては従来にもまして国民の信頼と支持を得る指導取締りの推進に努めなければならない。

いわゆる点数主義に墮した検挙のための検挙あるいは取締りやすいものだけを取締る安易な取締りに陥ることを避けるとともに、危険性の少ない軽微な違反に対しては、警告による指導を積極的に行うこととし、ことさら身を隠して取締りを行った、予防または制止すべきにもかかわらず、これを黙認してのち検挙したりすることのないよう留意すること」と、安易な取締りを戒めている。

この通達は、現在の道交法の原型となる1967年の道交法大正（＝反則通告制度・点数制度の導入）にあわせ、改正道交法を決議した国会の要求により警察庁次長名義で全国の警察官に向けて通達された「取締りにあたっての基本的なガイドライン」だ。

## 国会での答弁

「悪質、危険、迷惑性の高い違反、こういうものに重点をお

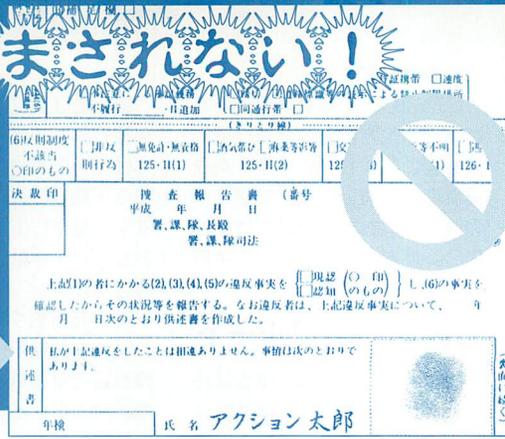
いて取締る。これが基本でございます。流れを乱すような危険な走行、無謀な走り、そういうものを取締っておるわけでございます。したがって、軽微な違反については警告にとどめるようにしております」と、国会の衆議院交通安全委員会でこんな答弁を残したのは警察庁の関根謙一交通局長（当時）。

他にもない取締りサイドの責任者の人だ。警察庁交通局長らが取締りについてのこんな答弁を、まるでオウムのように繰り返してきている。

また国会ではこれだけにとどまらない。最近では1993年4月27日の参議院地方行政委員会で見聞きした「交通違反の取締りは、現下の交通情勢を踏まえ、悪質又は迷惑性の高いものに重点をおくこと」との付帯決議を全会一致で可決している。

## 安全と円滑のため?

道交法第一条で「交通の安全と円滑のため」と目的がうたわれ、通達・警察庁交通局長の国会答弁・国会の付帯決議と眺めてきて、これらのガイドライ





ンと現実の深い溝に違和感を感じた者は少なくないだろう。

しかし、みなさんが抱く現実の取締りに対する不満は別に変わる感情でも独りよがりのわがままでもなかったようだ。

無論、現実の交通状況から形式的な法の細かい規制と法の目的である「交通の安全と円滑」が相反するような場合には、後者が優先されるのは言うまでもないだろう。

## 安易な取締りはノルマの賜？

反則金収入は例年1000億円近くにも上がるが、ここに見逃せない問題が隠れている。

反則金収入見込額は「交通安全対策特別交付金（県・市町に交付され、歩道、ガードレール、道路照明などの交通安全施設に使われる）」という名目であらかじめ国会で予算化されているのである。

つまり、予算額を下回ると予算が破綻してしまう。これを未然に防ぐために、全国の交通警察官に重いノルマが割り振られる結果となっている。もともと、一般社会でいうノルマも警察社会では「目標管理」と呼ばれているのだが。

その目標管理も「成績をあげるために警官が違反をねつ造」との見出しが新聞に踊るくらいだから、相当に厳しいと察せられる。つまり取締り現場では、ガイドラインはただの絵に描いた餅になってしまっているのだろう。

しかし、道交法の本来の目的を見失った取締りが氾濫しているようでは、違反したドライバー・ライダーに反省を期待するほうが酷だ。

むしろ、ノルマ消化のための取締りは、ドライバーに「運が悪かっただけ」としか認識させず、本来の交通取締りが意図する、反省を促し、違反の再発を防止し、よって事故を防ぐという役割を果たせないことになる。

またそんな不毛な取締りの繰り返しで、本来あるべきドライバーと警察当局の協力関係、信頼関係が築けず、反感ばかり育てているとすれば、我々交通社会全体にとって不利益ばかりで得るものがないといっていいたろう。

## 『サインは義務ではない』

前述したような「不当な取締りに遭った」あるいは「取締りに異議・不服がある」なんて場合に備え、我々ドライバー・ライダーはこんな対抗手段を知っておくべきだ。

取締り現場の交通警官が、「あんな運転してちゃ危険じゃないか」と、お決まりのフレーズをタレながらキップの作成をしているのは、日本全国津々浦々で見られるごく普通の風景だ。

警官はキップへの記述をひととおり終えると「じゃあ、ここにサインと拇印ね」と、サインと指紋捺捺を求めてくる。

そのサイン欄を注意深く見ると小さな活字でこうある。

「私が上記違反をしたことは相違ありません」つまり安易にサイン捺印に応じることは、白紙調書にサインしてしまうのと同じことになる。

「文字通り」違反が事実で、取締りに不服・異議がないのなら、サインも結構だが、そうではないのなら、サイン・捺印を

拒否することができる。

警官によっては「サインは義務だから」とか「サインは取締りを受けたという意味で不服の有無に関係なくしてもらおうことになっている」とサインをしつこくせがむ警察官もいる（なにしろ筆者自身が遭遇したのだから確かだ）。

しかしそうやって、サインを求める根拠は刑事訴訟法198条第5項にあり「被疑者が、調書に誤のないことを申し立てたときは、これに署名押印を求めることができる。但し、これを拒絶した場合はこの限りでない」とされているのだ。

サイン捺印は、ドライバー・ライダー側の完全な自由意志に委ねられており、警官に強要されるいわれはないのだ。

それでも取締りの現場の警察官が意固地になり、サインをしなきゃ帰してくれそうにない、そんな状況に陥ってしまったとしたら、サイン・捺印欄と同時にキップの「調書欄」に取締り状況を記入し不服の足跡を残すのも手だ。

サインには「違反は事実で、取締りに異議はありません」との意味がある。よく考えてから、後悔しない対応をしよう。でないと、後日、もし「異議アリ」と弁明しても、「当日は認めたじゃないか」ってことになってしまいうらう。

もし当日、異議があるか判断がつかなかったら、とりあえずサインを拒否しておいて、後日、じっくりと考えてから、反則金（赤キップなら略式手続きの後、罰金）を払うなりすれば済むことだと思うのだが。

# サインしないと裁判に？

## 正式手続きの流れを知りたい

### 国民としてドライバーに与えられている権利



### サインを拒否すると？

前のページで“サインは任意。したがって応じるか否かはドライバー・サイドの自由だ”と述べた。

しかし、取締り現場でキップへのサインを拒否すると「そんなことをすると裁判になってカネや時間もかかって大変だ。それに親方日の丸を相手に勝てるわけがない」などと警官は恫喝してくる。

じゃあ実際にサインを拒否す

ると、本当に裁判の被告席に立たされ、途方もない経済的負担がかかるのだろうか。検証していきたい。

### 青キップの場合

青キップといっしょに、反則金の振込用紙が交付される。「7日以内に納付しなさい」と命令口調で指示されるのが常だが、反則金の支払いは任意のものだ。しかも、取締りの当日に渡されるものは「仮納付書」といって、あくまでも仮の納付書だ。

取締りに不服がなく「一日も早くすべての手続き済ませたい」というあなたは納入すればよい。支払えば取締りに関しての手続きはすべて完了だ。支払いの期限は取締りを受けた日から起算して7日目まで。支払わないでいると改めて「納付書」が郵送されてくる。

ただし、郵送（配達証明郵便）にかかる郵便料金(800円)が上乘せされている。

支払い期限は送付の翌日から10日目ま

で。

取締りの後、落ち着いて考えるための、冷却期間が設けられるということなのだ。

この支払いも「仮納付」同様任意だ。そして「やはり取締りには納得できないので反則金は払いたくない」のであれば支払いを拒否すればよい。自動的に正式な手続きに進むことになる。

納付期限から一ヶ月くらい経つと交通捜査課から呼び出しのハガキが届くことになる。

この呼び出しは、事件がよいよ刑事手続き（警察→検察→裁判）に移行することを意味する。

逆に、反則金を納付すると、刑事手続きにならないということ。

では、両者はどう違うのだろうか。というわけで反則金制度のあらましに触れておきたい。

### そもそも反則金とは？

交通反則行為通告制度（以下、反則金制度）は、今から28年前の'67年に立法、翌'68年7月から施行され、現在に及ぶ。

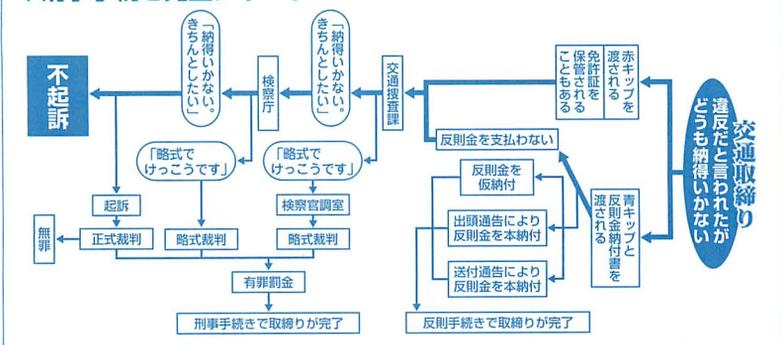
反則金制度の導入が検討された'60年代当時、交通違反事件はすべて刑事手続きを経て扱われていた。

当時の本格的モーターゼーションの到来を背景にして交通事



▲「警視庁池袋反則通告センター」。交付された青キップには「仮納付した場合は出頭する必要はありません」とあり、裏面には出頭場所として反則通告センターの案内がある。しかし納付・不納付のいずれにかかわらずセンターへの出頭の必要はない。出頭してもセンター玄関横の掲示板に、自分の名前が掲示されているのを確認して、窓口で本納付書の交付を受けるだけ。これは、わざわざ出頭しなくても郵送されてくる。したがって、もし出頭して「取り締まりに不服がある」「納付を忘れた、いま払いたい」などと申し入れても「ここはそういうことを受け付けている場所ではない」と言われるのがオチ。

## ◆刑事手続き完全チャート



交通取締り  
違反だと言われたが  
どうも納付できない

件は激増の一途を辿る。その結果、交通違反による「一億総前科」「司法機関（裁判所・検察庁）のバンク」が社会問題にまで発展した。

なにしろ交通違反の処理だけで、司法機関の処理能力に支障

をきたす始末。また、前科の乱発で「法の感銘力」の低下、つまり国民の犯罪行為に対するモラルの低下を案じる世論まで展開された。

そんな状況を打開すべく、警察庁・司法機関、そして世論の要求を反映するかたちで、簡易・迅速に処理できる代替制度の導入が検討されることとなった。そして検討の末誕生したのが「青キップ」だ。

交通三悪と呼ばれる飲酒・無免許・速度超過（25Km/h以上＝現在、速度超過は、一般道30Km/h以上、自動車専用道40Km/h以上に変更）などを除いた、定型的かつ軽微な違反を対象に、新設した「反則金制度」を適用することになった。

これは、取締り警察官が反則行為を現認すると、それを青キ

ップにより通告。所定の反則金を納入すれば、刑事責任を問われることなく、すべての手続きが完了するシステムである。

「反則金」の納入は、義務ではなく任意。なぜか。これは憲法に保障された「裁判を受ける権利」を担保するためで、警官が「違反だ」と取締ったら早期、弁明機会がないのでは困るだろう。そこで取締りに不服のある者は、本来の刑事手続きへ移行し、弁明機会を行使することができる道が残されたのだ。

反則金を期限内に納入しないと、自動的に刑事手続きに移ることになる。

つまり言い換えれば、「反則金」を納めることは、その取締りが公正かつ適切になされ、不服は一切ないことを意味する。少なくとも、法律上はそう解釈

されるだろう。

現在、反則通告制度の適用率は90%にも及び、更にその納付率は毎年95%以上で推移し、交通違反のほとんどがこの制度で処理されている。

ちなみに、簡便な制度ゆえに「カネを払えば済む」などと、順法意識が低下する懸念への配慮から、この歯止めとして、同時に導入されたのが「点数制度」。この付加点数の累積を基準に、免許取り消し・停止を執行する制度は「反則金制度」の副産物だったのだ。

## 赤キップの場合

交付されたキップに交通捜査課（たいてい、交通裁判所と呼ばれる施設内に設置されている）出頭日が記載される。指定の期日に交通裁判所内の交通捜査課



▲「錦糸町の交通裁判所」警視庁交通捜査課・検察庁・簡易裁判所の合同施設。大量の被疑者を、一日でする略式裁判(取締りに異義がない者が対象の、100%有罪が前提のエスカレーター式手続き)に送り込むための施設だ。当然、正式手続きを希望する者には必要のない場所だ。

# 正式手続きの流れを知りたい

## ◆図表・交通反則通告制度の運用状況

区分	年別	7	8	9	10
歴	車両等の運転者の違反取締総件数(件) A	8,362,972	8,666,385	8,956,413	9,000,102
	反則告知件数 B	7,413,217	7,656,203	7,891,572	7,949,410
年	反則適用率 B/A	88.6	88.3	88.1	88.3
年	反則 納付額 (円)	88,176,908,452	90,142,641,640	90,661,290,562	…
	納付率	98.4	98.5	96.4	…
	金 1件当たりの額(円)	11,872	11,820	11,912	…
	交通安全対策特別交付金(千円)	85,048,373	86,987,448	91,001,829	…

注1 反則金納付額及び交通安全対策特別交付金は、年度別の数値である。

注2 反則金納付率は、追跡調査による。「交通統計」(平成10年度版)より

に出頭しなさいという意味だ。

青キップと違って、いきなり刑事手続きに突入だ。

なお、遠隔地での違反の場合、赤キップが交付されないことがままある。これは「違反を見逃してくれた」のではなく、後日、現住所に最寄の交通捜査課から、出頭を求められることになる。

これは「後日、わざわざ遠隔地に出席しなくていいから、近所の交通裁判所で略式裁判を受けなさい」ということだ。

## 交通捜査課に出頭せよ?!

正式手続きへの第一歩として、いわゆる交通裁判所内に設置されている交通捜査課(警察のセクション)への出頭を求められる。

この交通捜査課の役割は、大量の被疑者を「略式裁判」という手続きに送る作業。

「略式裁判」とはあらかじめ有罪と決まっているエスカレーター式裁判だ。取締りに不服がなく、裁判の手続きを簡単に済ませたい人のための手続きだ。出頭したその日のうちに、判決から罰金支払いまでのすべての手続きを終えることができる。ちなみにドライバーが略式裁判に応じる率は、毎年だいたい95%程度だ。

でも異議・不服があるライダー・ドライバーは、有罪率100%の略式裁判には用がない。つまり、略式裁判に送る手続きを行う交通捜査課にも用はないということ(そもそも交通捜査課への出頭は任意で出頭義務はない)。

正式手続きでの審議を希望しているのに、うっかり出席してしまうと「略式裁判」を強引に勧められることがままある。

そこで、電話で「正式手続きで争うつもりなので、検察庁に書類を送ってください」と連絡すれば何の問題もない。

ちなみに赤キップを切られて、免許証を保管されてしまった人は、受付で正式手続きで争うつもりだからと申し入れれば、捜査課に顔を出すことなく返してもらえる。

## いよいよ検察庁から呼び出し

赤キップを切られた場合で取締りからだいたい二ヶ月くらい経つと、いよいよ検察庁から呼び出しのハガキが届く。

検察庁は言うまでもなく捜査機関なんだけど、ここでどんな役割を持っているのかといえ、警察から送られてきた事件について捜査し、起訴つまり裁判にするか否かを判断するとこ

ろになる。

警察は取締った側に過ぎず、その取締りが公正・適切なものだったのか判断してくれるのが検察官だ。したがって、不起訴を勝ち取るという者にとってここがひとつの正念場になる。

検察に出頭するときに注意すべき点は、「略式裁判」を勧められる場合があるということ。これはキッパリと断ること。また、事情聴取の際、調書が作成されるけど、知らぬ間に自分にとって不利な調書が作られたり、自分の意見が全然反映されない調書が作成されてしまうこともあるからだ。

もちろん不本意な調書作成やそのサイン捺印には応じる義務はない。

そしてできれば、あらかじめ自分で当日の取締りの状況や取締りに対する意見などを詳述したりレポートをまとめておき、「いいたいことはここにすべて書いてありますから読んでください」と提出するのがスマートなやり方だろう。レポートのタイトルは意見書・上申書・



▲「東京地方検察庁交通部」[「東京区検察庁」の庁舎。「検察に出頭」なんていうと、何ともおどろおどろしいが、弁明機会を行使し公正な判断を求める場ということも言える。検察官という第三者に、自分の意見を余すところなくしっかり主張すべし。



## ◆実質的な不起訴率

年度	公判請求件数	不起訴件数	略式裁判数	実質的な不起訴率
1989年	9,196	5万6,816	91万3,272	86.1%
1990年	8,898	5万2,950	96万1,475	85.6%
1991年	8,301	5万0,240	94万4,482	85.8%
1992年	8,271	4万8,405	96万6,271	85.3%
1993年	8,103	5万3,214	95万5,472	86.8%

反則金の支払いを拒否し、略式裁判も拒否して正式手続きのルートに乗った結果は全体の90%近くの事案が不起訴処分になっていることが統計からうかがえる。

趣意書と好みのものをつけておけばよいだろう。

検察官の取り調べでは、肩肘をはずす自分のペースで、取締りの状況、普段の安全運転をアピールしてくればよいだろう。もちろん、つまらないウソはすぐに見透かされるから、止めておいたほうが身のタメだ。

取り調べは事件にもよるが、だいたい30分から一時間くらいで済むだろう。

## 青キップの90%以上は不起訴

検察庁を後にして、裁判所からの呼び出しもないまま何カ月も音沙汰がなかったら、出頭した検察庁に事件は一体どうなっていたのか電話で聞いてみればよい。

「あなたの事件は不起訴処分になりました」と、こんな返事があるかもしれない。

不起訴処分というのは、検察官が「この事件は裁判にするまでもない」「確かにこのドライバーの言う通り取締りに公正・適切さがかけていたようだ」などと判断し、裁判することなく事件を検察庁の段階で終わらせてしまうことを指す。

無罪でも有罪でもない、検察官の権限による処分だが、罰金・反則金を支払う必要もない。事実上の無罪と呼ばれるゆ

えんだ。

表を見てももらえればわかる通り、こうやって90%近くが不起訴処分になっているのがわかる。

また、交通違反事件の裁判を傍聴してみれば分かることだが、実際に起訴されて裁判になってしまうケースは、飲酒運転や無免許運転など悪質な違反を重ねたような呆れたケースが多いようだ。

つまり、そのような悪質運転者ではない普通の運転者ならば不起訴率をもっと高く、こと反則行為（青キップ）の違反は100%に近い確率で不起訴になっているようだ。

## 公判請求されたらどうなる！

本文では、取締りに不服があって泣き寝入りがいやだったら、ちゃんと弁明機会は与えられるのだ。そしてその多くは不起訴処分という事実上の無罪になるということをお述べてきた。

しかし正式手続きを踏むということは、公判請求のリスク、すなわち最悪の場合、起訴されて法廷の被告席に立たされる可能性を持つことを意味する。

交通違反の裁判では弁護士をつけることを要しない（もし赤キップを切られ、略式裁判を経験したことがある人は、弁護士がいなくても略式命令＝罰金刑

が成立したことを思い出して欲しい。それと同じことだし、ギブアップだったら一回目の公判で、（本意でも）認めてしまえば、それで裁判は終了。次回に判決が下りておしまい。もちろん、自分の名誉をかけて、弁護士をつけとことん闘ってもいいのだ。ちなみに裁判自体の費用は無料。

また正式裁判での罰金は、原則的に反則金や略式裁判での罰金相場よりも高くなることはない。というのも、取締りに文句を言い正式手続にしたらかえって金額が高くなるようでは、誰も文句を言えなくなってしまうからだ。これを「不利益変更の禁止」という。

まあ最悪の場合といったってこの程度のことだと言えるわけだし、取締りを受けても「運が悪かった」と反則金を納付し、それでも違反をくり返す輩とくらべると、貴重な社会勉強をしたことになる、筆者は考えるのだからいいだろう。

## ■不起訴処分告知書



▲晴れて不起訴処分が下されると罰金はナシ。検察の窓口請求すれば不起訴処分告知書が無料で交付される。不起訴処分をゲットしたら記念に貰おう。

納得がいかない!!

# 不当な行政処分に打ち克て

## 行政処分とは



### キップを切られたら

交通違反で取締りを受けると、罰金が反則金と点数の二種類の不利益を受ける。

そして、違反ごとに決められた点数の累積で行政処分（免許停止・取消し）の対象になる。

赤キップを切られるような、重い違反だと一発免許だ。

しかし取締りを受けたその瞬間から、ただちに乗りなくなるわけじゃない。

まず免許にリーチがかかる、行政処分歴がない者で4点又は5点、前歴が1回の者で2点又は3点に達すると、質問にあるように「累積点数通知書」というハガキが自動車安全運転センター（警察の外郭団体）から届く。だがこれはあくまでも「次に違反をしたら行政処分の対象になるから気を付けなさい」って警告。

いよいよ免許の基準点数に達すると、30日／60日の免許だったら「運転免許行政処分届出頭通知書」がハガキで届く。それより重い90日以上免許取消だと「聴聞通知書」が封書で届く。ケースによって差があるけれど、処分の基準に達

した違反から、1ヶ月～2ヶ月程度で届くようだ。

そして、免許証記載の現住所のある地域の「運転免許センター」なり「行政処分課」なりの、通知書に指定の場所に出頭。そこで免許証を差し出し、行政処分の執行開始って仕掛け。

その出頭日を起算日にして免許が停止・取消になる。

というわけだから、行政処分課に出頭するまではバイクに乗るのは自由。ただし、それまでの間の運転は慎重に！

話は変わるが、「行政処分」の基準点数に達したら普段にも増して注意を払わなくてはならないこと。それはやはり取締りだ。

点数に達してから通知発行まで約一ヶ月のタイムラグが存在する。もしこの間に違反をすれば、そのまま加点されて累計に重い処分になる。

また通知が発行されてから処分を受けるまでの間に違反をしてしまうケース。仮に、前歴1回のライダーが4点で30日免許の基準に達していたとする。

そして通知が届いてから停止処分を受けるまでの間に31キロ超過の速度違反を犯したとしよう。前歴2回6点、免許取消の対象になる。これじゃ免許明

お尋ねしたいことがありますから、下記の日時に当庁においでください。

1 日時 月 日 午前 時 から 午後 時 まで

2 用件 道路交通法違反

3 持参品 <認印>・運転免許証

期日 年 月 日

郵便番号 130

東京都墨田区錦糸4丁目16番7号

(国電・錦糸町下車)

墨田区検察庁

電話 0641番(代)

※ 出頭の際は、このハガキを受付係に差し出してください。

※ 指定された日時にさしつかえがあるときは、担当者に連絡してください。

担当者	検察官 検察事務官
	-3-階-番

担当官 1階検察官室

けとともに免取りが待っていることになる。

なお念のため、付け加えておくけど、免停中に運転すると無免許運転（12点）になる。処分前歴アリということで、免停明けの免許取消を避けられないだろう。それにもし事故したら、無免許運転の事故ということで、任意保険に加入していても一銭も出ない。くれぐれも安易な行動は慎むように。

## 通知が来たら、一巻の終わり？

反則金や罰金は違反行為に対するペナルティが目的だけど「行政処分」はそうではない。

「危険性の高い運転者を道路交通の場から排除するため（交通の教則）」との行政目的を達成させるための手段に過ぎないのだ。そしてドライバーの危険度を測るモノサシとして点数があるに過ぎない。

だけどペナルティではないとはいえ、いまや運転免許証は市民の日常生活に密着した大変に重要な権利だ。それを制限しようというのだから慎重で柔軟な対応が求められるのは言うまでもない。

したがって場合によっては「いやこの程度の違反内容でこの処分は重いのではないかと」と、こんな不満、いや疑問さえ起こってくるだろう。

処分の対象といっても、立て続けに違反を繰り返したもの、一発免停になるような悪質な違反、軽微な違反を何年もかけて積み重ねてきたようなもの、とまあ、違反の内容・背景は処分の数だけあるといい。これらを「点数」という正規だけ

で画一的に処分するというのでは納得できない人も多いだろう。

またあるいは「自分にとって生活上、運転免許証は必要不可欠である。免許証がなくなると公私共に即支障をきたす」「今回の違反はこういった背景だけど、二度としないように反省している。今後、安全運転を心がける」というわけで「どうか重い処分は酌量してほしい」なんて者も少なくないだろう。

そんな場合には、事情を行政（公安委員会・警察の行政処分課）に、弁明すべきだ。弁明いかなでは処分の軽減だって大いにある。

90日の免停以上の重い行政処分では聴聞会といって、公開の弁明機会が保証されている。さらに聴聞会では補佐人といって味方の応援を付けることが可能。経済的に余裕があれば弁護士に依頼するのがベストだろうし、法律に詳しい友人・知人でも問題ない。

単に不満を述べるにとどまらず、当時の違反状況をはじめ、処分のどこに不服があるのかをしっかりと説明すべし。同時に反省点があるのなら、二度と迷惑運転をしないよう陳述するのによし。一番マズいのは、聴聞会の進行に身を任せたままダンマリだ。

そうやってちゃんと弁明の権利を行使した被聴聞者の処分はワンランクダウンが相場というのをプロドライバーなどからよく聞く。

聴聞会のない90日未満の停止処分も、行政処分窓口の職員としかるべく掛け合えばよい。あなたの熱意が伝われば、決して無視されることはない。行政処分の内容に納得ができないのならばダメもとでも試してみる価値は大だ！

## 行政処分の通知を無視するな

手をこまねいて何も対処しないでいると「通知を無視する悪



▲警視庁 警務部 運転免許試験場

東京の場合、鮫洲のほか、府中と江東の運転免許試験場内に行政処分課がある。同じ建物のなかに、警察の天下り組織「交通安全協会」が実施する免許停止短縮講習の施設も同居する。そう、免停は警察にとって重要な天下り利権のひとつなのだ。

# 不当な行政処分に打ち克て

## ◆行政処分数の推移

行政処分基準表

点数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0回							30			60			90		取消
1回				60		90		120	取消						
2回		90	120	150	取消										
3回		120	150	取消											
4~回		150	180	取消											

短縮講習 日程・料金表

講習の種類	免停日数	短縮期間	講習料金	講習日数(時間)
短期	30	1~10日	13,800円	1日(9:20~4:00頃まで)
中期	60	30~36日	23,000円	2日(1日目16:30、2日目16:00まで)
長期	90	45~55日	27,600円	2日(1日目16:30、2日目16:30まで)
	120	60~80日		
	150	80~100日		
	180	100~120日		

運転免許の行政処分状況の推移

区分\年別	6年	7年	8年	9年	10年
取消し	53,057	49,348	47,899	49,406	48,975
90日以上停止	148,445	132,845	135,191	139,723	148,556
90日未満停止	1,360,763	1,233,528	1,270,632	1,299,123	1,221,957
合計	1,562,265	1,415,721	1,453,722	1,488,252	1,419,488

注) 取消し件数は、初心者取消しを含む。  
交通統計(平成10年版)より

質なライダー」だと解釈される恐れがある。

最悪の場合、「免許証の保管」の末、一方的な「処分の通知」をもって処分の執行という、最悪のシナリオが考えられる。

したがって処分に不服があるケースでも、通知の無視はあまり賢い態度ではない。先述した弁明機会を行使しよう。また処分の根拠である違反事実を刑事手続きで争っているケースでも、行政処分の判断を、刑事手

続きのケリがつくまで保留して貰うなど交渉の余地があることを知っておきたい。

## 免停の短縮講習とは？

免停になると、行政処分課の警官から「コレを受けると停止期間が半分になるよ」と、営業されるのが短縮講習会。短縮される期間や受講料などについては表にあるとおり。

講習の内容とはいえば、適性検査に、座学やビデオなど。

60日以上免停だとドライブシュミレーターも加わるといったところ。まあほとんど教習所の学科みたいなものと思っていだろう。そして講習の最後にペーパーテストがあって、その結果として短縮になるという仕組み。

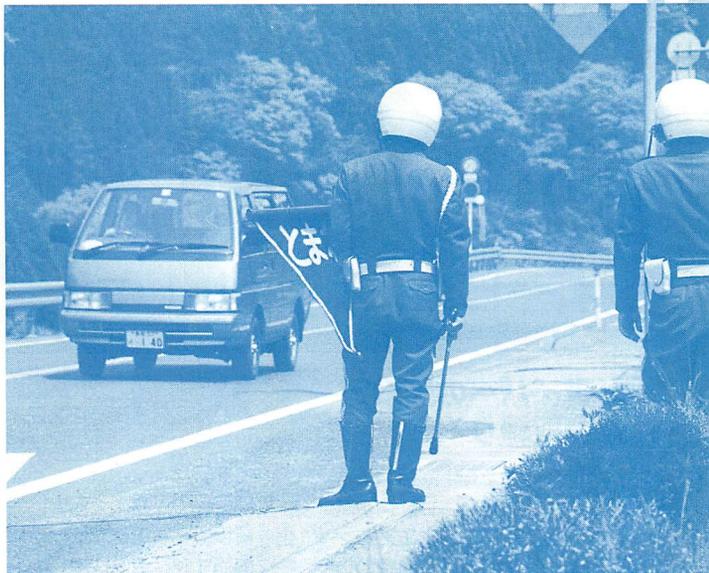
## 違反者講習とは？

昨年10月1日から、マスコミで「ボランティア講習」などと喧伝された「違反者講習」制度がスタートした。「違反者講習」の対象になるのは、過去3年以内に行政処分歴や「違反者講習」の受講歴がない者で、3点以下の軽微な違反の累積で6点に達した者。対象者には、通知が届き、「実車運転等の適性指導型」講習か、「社会活動参加型」講習のいずれかを任意に選択することになる。



前者は実車やシュミレーターを用いての運転適性指導（3時間）と座学（3時間）。講習手数料は14,700円（通知手数料込）だ。後者は、社会参加活動（3時間）と座学（3時間）だ。後者の社会参加活動とは、タテマエでは「交通安全啓発活動等の交通の安全と円滑に資する活動」なのだが、実際には「空き缶拾い」や「交通整理」といったところ。手数料10,500円（通知手数料込）。受講後は、累積した6点は0点にリセットされ、行政処分歴もつかない。

なお、「違反者講習」の通知から一ヶ月以内に講習を受講しなかった場合は、行政処分（30日免停＝短縮ナシ）の対象になる。



## 不起訴になったのに「行政処分を受けろ！」の理不尽

刑事処分が不起訴になったのに、行政処分（免許停止・取消し）が強要されるトラブルが後を絶たない。

行政処分の執行には、まず大前提として違反事実の認定が必要だ。客観的な事実認定は、道交法違反が特別刑法犯である以上、刑事裁判の確定判決のみに委ねられるべきである。（青キップを切られるような軽微な違反の場合には、反則金の納付をもって違反事実の認定と推定してもいいだろう）。交通違反は刑事罰である以上、事実を認定できるのは裁判所の確定判決だけである。つまり不起訴処分というのは事実認定のないもの。「無罪推定の原則」というが裁判で有罪が確定する

以外はすべて無罪と等しく扱われるべきだ。

しかし現実には、行政処分課の担当官が「キップを切った」＝「違反事実」という認識を前面に打ち出し、「不起訴だろうと違反は違反、処分は受けてもらう」「行政処分は我々の自由裁量に委ねられている、あんたが何を言っても意味はない」と処分を強要してくる。

無罪と等しい扱いの事案に対して行政処分を執行しようというのは、本文で触れた処分の目的を大きく逸脱しているのは言うまでもない。

原因のひとつに、現在の点数付加システムの欠陥が挙げられる。

取締り警察官から報告があ

ると無差別にホスト・コンピュータに打ち込まれ、点数だけで機械的に処理されてしまうのだ。

そこで人的な部分で、しっかりとフォローできればまだいいのだが、挙げ句には、刑事手続きが係争中・あるいは不起訴処分になったようなく事実の認定がなされていない＞違反の嫌疑を根拠にして「点数がついているから」と、行政処分が強要されているのだ。

93年に参議院で「行政処分の事実認定については慎重に行うこと」との付帯決議が可決しているが、行政処分課と粘り強く交渉し、処分撤回に持ち込んだドライバーもまた少なくはない。

スピード取締をアラームで報せてくれる

# レーダー探知機で 防御する！

オービスに対抗しよう

## ドライバーの天敵?! 速度取締り

夏はいいですね！ 快晴続きで山へ行くにも海へ行くにも気分は最高です。とくにエアコン完備のドライブでは、自宅にいるよりずっと快適ですよ！

しかし、気分がいいとついついアクセルも踏み込みがちになり、気が付いたら道路に設置されている「無人くん」に「記念撮影」されて「ショック！」なんてこともしばしば…。

そうです！ 路上の「無人くん」といえば悪名高い自動速度取締り装置のこと。オービスが有名ですよ！

民間企業の「無人くん」はお金を貸してくれるありがたい存在なのですが、国家に属している「無人くん」はドライバーからお金（反則金）を取ってしまうのですから油断できません。

また、一般のスピード取締り（いわゆるネズミ捕り）で違反キップを切られるということはたいていのドライバーが経験して

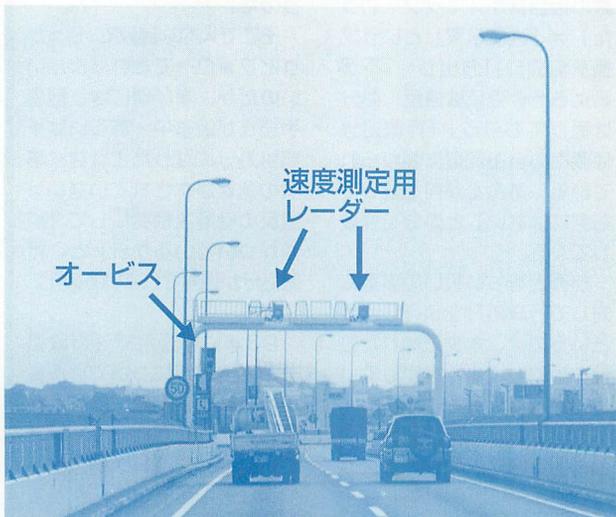
いるのではないのでしょうか。オービスもネズミ捕りもドライバーの天敵です。そんなわけで、スピード取締りから逃れる方法がないものかと、あれこれ考えるのは自然なこと…。そして、そんなあなたの強い味方がスピードレーダーの電波を探知してくれるレーダー探知機なのです。

このコーナーでは、スピード取締り対策の王様、スピードレーダー探知機についてお話したいと思います。

## 不当な取締りを 回避するグッズだ

スピード取締りも、適切な状況と方法でなされれば、違反でつかまったときも納得して反則金を払うしかありませんが、現実にはアンフェアな取締りも多いのです。

例えば、時速50km規制から時速40km規制に変わるところで速度取締りをやるというノルマ達成目的のような方法も問題ですし、無人取締り装置の精度もレーダー式の場合疑わしい点があります。高速道路で多数の車がオービスの前を通過したとき、そのなかの1台のスピードを確実に測定できるのでしょうか？ 速度取締りに関して次々



▲ドライバーの天敵、オービス。レーダーで速度を測り、カメラで違反者を撮影してしまう。

▼今回テストしたレーダー探知機のひとつ、RX-111V2（ユピテル製）。サンバイザーに取り付けるタイプ。



に疑問が湧いてくるのも事実です。

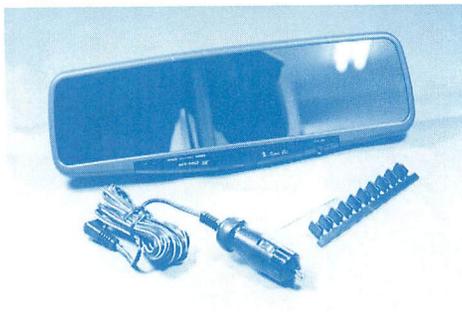
そんな不透明な取締りに対抗するためのグッズがレーダー探知機です。レーダー探知機もかつては裏モノ的な存在でしたが、いまではカー用品店の定番商品ですし、ホームセンターやディスカウントストアの目玉商品になっていたりして、すっかり定着してしまいました。

レーダー探知機というと粗悪品が出回っていた時期もありましたが、最近売られているものは、メーカー品のしっかりしたものばかりですから安心して購入できます。カー用品店でデモをしているようなメーカーの製品でしたら文句なしです。

レーダー探知機の原理ですが、簡単にいうと警察のスピードレーダー一周波数の受信機です。速度取締り用のレーダーから発せられる電波をキャッチするとアラーム音で報せてくれるというものです。

言葉でいうと簡単なのですが、10.525GHz（Xバンド）という極めて高い周波数を扱いますし、最近のレーダーには一瞬しか電波を出さないものが増えていたので、そのわずかな電波を拾うために高度な技術が投

▼テスト機の一つ、MX-140（ユピテル製）。バックミラーに取り付けるタイプだ。



入されています。レーダー探知器なんていうとアングラなイメージがありますが、優秀な日本の技術が詰まっているのです。

今回購入したのはディスカウントショップで売られていたもので、昨年末に倒産したメーカー、ユピテル製のものです。ユピテルのものはそのうち叩き売りされると思っていました。案の定都内のショップでは5,000～8,000円程度で売られていました。これはお買い得です。ひとつはサンバイザーに取り付けるタイプのもので型番はRX-111V2（長い型番だな～）。もうひとつはバックミラー型のMX-140です。どちらもステルス型取締り機やHシステムに対応するいわば現行機種で、安価ですが高性能なものです。2つ合わせても1万円でお釣りがくる価格で売られていたので、皆さんも近所のディスカウント店を覗いてみるのもよいのではないのでしょうか。

## サンバイザー型か バックミラー型か

レーダー探知機の形状には大きく分けて、サンバイザーあるいはダッシュボード上にセットするタイプ（サンバイザー型）

と、バックミラーに探知機を内蔵したタイプ（バックミラー型）の2つがあります。性能の優劣は特にないので、1次的には好みで決めることになります。なお、電源は12Vでシガープラグから取ることになりますので、取り付け場所と電源の引き回しを考えた上でタイプの選択をするといでしょう。

レーダー探知機で紹介されるのはサンバイザー型が多いので、どうしてもこちらに目がいきがちですが、このタイプではセット方法に注意しなくてはなりません。アンテナ面を確実に前方に向けることが大事です。このタイプはいいかげんなセッティングをしてアンテナ面がふさがれてた状態で使うと実力が100%発揮できません。また、このタイプは機種が豊富なことや、わずかなスペースを利用してセッティングできるというメリットがあります。

対してバックミラー型ですが、こちらの短所は純正バックミラーの上にかぶせて使うため、純正ミラーが使えなくなることです。一番のデメリットは防眩ミラーがきかなくなることでしょう。ただし、それ以外はメリットも多く、アンテナ面が

# レーダー探知機で防御する！

▼RX-111V2をセット中。ほとんどの製品がこのタイプ。サンバイザーに金具で取り付けれる。



▼バックミラー型は純正ミラーの上にかぶせる形でセットする。MX-140は操作がしやすかった。



▲レーダー探知機の電源はシガープラグから取る。

確実に前方を向くこと（バックミラーの前に物を置く人はいない）、無理に手を伸ばすことなく操作できるなどがあげられます。とくにミュート操作のため、レーダー探知機のスイッチを度々操作しなくてはなりませんので、バックミラーの位置にスイッチがあるというのはとても楽です。

## 最近の取締機はパルス式で電波を発射

ネズミ捕りや自動速度取締機オービス等の取締りは10.525GHzのレーダー電波を発射して車両の速度を測っていました。しかし、レーダー探知機の普及もあって、速度レーダーも進化

したのです。それがステルス型と呼ばれるレーダーで、従来は連続してレーダー波を送信していたのですが、ステルスタイプのレーダーは一瞬電波を出すだけなので、探知しにくいのです（ステルス型レーダーは、待機中には電波を発射せず、違反車と目される車両が速度測定ゾーンに接近したとき、数秒だけ電波を発射する）。また、このところ数が増えているHシステムと呼ばれる自動速度取締機でも、極めて短い時間に指向性の鋭い電波を出しています。

したがって、レーダーを選ぶときは「ステルス対応」「新Hシステム対応」といった表記のある製品を選ぶことになります。もっとも最近の製品はほとんどこれらに対応しています。

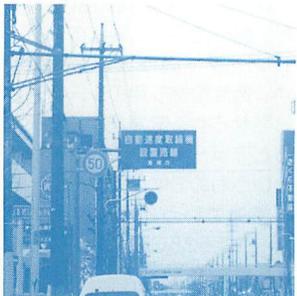
今回テストした2機種も、新取締りに対応しているのがポイントで、パルス状の電波が入感すると、通常のレーダー波のときは異なったアラームでも報せるようになっていきます。

とはいえ、発見されにくい電波を拾う以上、従来のレーダー波と比べてより近づかないと反応しません。しかし、これは致し方ないところでしょう。

## 通常レーダーは1km以内で反応

今回購入の2台のレーダー探知機を車に装備して走行テストしてみました。

首都高速や周辺都市高速にはレーダー方式のオービスがいくつもありますが、手前に自動取締装置設置路線の看板が2つ設置してあるようです。最初の看板からオービスまでは約3kmといたところ。そして2つめの看板を通過したあたりでレーダーの電波を感じし、レーダー探知機がアラームを鳴らしてくれました。手前約1kmくらいということになります。また、



▲自動取締装置が設置されている路線では、設置箇所の手前に「自動速度取締機設置路線」の看板が置いてある。この看板があったら速度を落とすのが最高の対策だ。

関越高速道を走行してみました  
が、こちらはほとんどがレーダ  
ー式のオービスで、同様の距離  
で反応を示しました。性能的に  
は十分ではないでしょうか。

なお、市街地を走行中は、自  
動ドアのセンサーから発せられ  
る電波でレーダー探知機が反応  
してしまいます。同じ場所を通  
過するとアラームが鳴ること  
になるので、自動ドアの電  
波がわかるようになるでし  
ょう。ただし、油断していると実  
はねずみ捕りということもあ  
りますから注意したほうがいい  
かもしれません。

一方、関越高速道のような田  
舎道が多いところでは、誤動作  
はほとんどありませんでした。

## デジカメで撮る 新Hシステム

レーダー探知機の使いこなし  
のためには、最新型のレーダ  
ーを知る必要があります。この  
ところ話題になっているのが新H  
システムです。

新Hシステムはオービス同様、  
無人で違反者の撮影を行う自動  
速度取締機です。従来のオー  
ビスはフィルムで撮影していま  
したが、『新Hシステム』は電子  
式カメラで撮影しています。

Hシステムで用いるレーダ  
ーの周波数は通常の取締りレ  
ーダーと同じ10.525GHzですが、  
非常に短い周期で電波を発射  
し、かつ指向性が強いので、従  
来のレーダー探知機では受信し  
にくい存在なのです。テスト機  
でも、従来のレーダーが1km離  
れても受信できることがあるの  
に対し、新Hシステムでは  
500m以内に近づかないと反応  
しませんでした。

## 増殖するオービスに対抗するドライバーのバイブル

# 『オービスHANDBOOK』

### 情報こそ武器！

オービスや新Hシステムに  
対抗するためにレーダー探知  
機は威力を発揮してくれます  
が、Hシステムのようなレー  
ダー探知機に引っかかりにく  
い取締機の増えている現在、  
それだけでは防御には十分で  
はありません。レーダー探知  
機に加え、設置している場所  
も把握してこそ守りは完璧に  
近づくというわけです。

自動速度取締装置は年々増  
殖中ですが、それらの位置を  
まとめて掲載している本があ  
ります。それが『オービス  
HANDBOOK』（三栄書房  
刊/定価476円+税）です。

本書には全国の設置状況が地  
図入りで掲載されています。  
ドライバー必見の本といえる  
でしょう!!



▲全国の自動速度取締機の設置位  
置が掲載されているスコイ本!  
それが『オービスHANDBOOK』  
(三栄書房刊/定価476円+税)。

なお、新Hシステムが設置さ  
れている路線では、手前に「自  
動速度取締機設置路線」の看板  
が置いてあったり設置箇所直前  
にも電光掲示板（速度警告板）

が設置されたりしていますの  
で、それらを見たらとりあえず  
速度を落として走るのが安全な  
走り方といえるでしょう。



▲新Hシステムでは間近まで行かないとレーダー探知機が反応しなかった。レーダ  
ー波の指向性が強いためだ。テスト機では500m以内に近づいた時点で反応した。

# アキバで見つけた 3000円ジャンク

プレゼント付

## 秋葉原 掘出モノ報告!

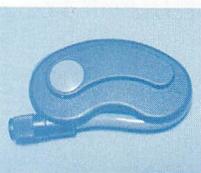
### 実用になる生活用品を発見

#### 用途は様々

まず最初にご紹介するのは「スネークライト」です。これはJR秋葉原駅電気街口を出てすぐにある、ラジオセンター内の某店で780円で購入しました。

電球の付いているコード部が自由自在に可動する、フレキシブルコードを採用しているので、あらゆる用途に対応しています。電球は高輝度なパイピン球を使用しており、焦点調節リ

▶コードを本体に巻き付けて収納できるので、大変コンパクトだ。



▶このようにコードを曲げれば、ペンスタンドにもなる。



ングによって焦点の調整も可能です。

オーソドックスに卓上ミニスタンドとして使うのもいいですし、コード部をらせん状に巻けば、なんとペンスタンドにもなるのです。

またコード部を伸ばすと最長220mmにもなるので、机の下など狭く光の届かない場所を照らすのに最適です。まさに“痒い所に手が届く”便利さです。

本体も横幅約90mm、高さ約15mmとタバコよりひと回り小さく、胸ポケットにすっぽり収まるサイズです。

スイッチがクリップタイプになっているので、胸元や本などに留めて使用すれば両手も自由に使い、読書などにも便利です。

通常はコードを本体に巻き付けて収納できるので非常にコンパクトです。これなら携帯用にもオススメです。

▶本に直接セットすれば両手も空ける。読書も楽にできる。



#### 仮眠のための心強いグッズ

2品目は同じくJR秋葉原駅の電気街口を出て、中央通りを越えた場所にあるグッドマンで購入した「I'm仮眠」(680円)です。

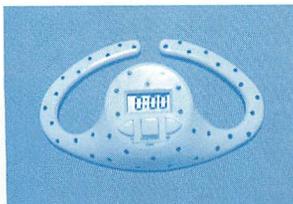
これは耳に直接セットするタイマーで、アラームを他人に気付かれることなく、自分だけにこっそり知らせてくれる優れモノなのです。

タイマーは19時間59分まで1分単位で調節できます。また、予定時刻の10分前と5分前にそれぞれ“ピピッ”と予告アラームで知らせてくれます。その後予定時刻になるとアラーム音が鳴り続け、快適な(?)お目覚めとなります。

実際に耳にセットしてみると、しっかりととはまり、これなら多少の振動で外れてしまうことはないでしょう。また、一度取り付けてしまえば違和感はまったく感じられません。セットしていたことを忘れてしまうほどです。

#### 効果のほどは…

試しにI'm仮眠を付けて会社で仮眠をとってみました。連日



▲左右にあるボタンで、時刻を合わせ、中央のボタンでセットする。

▶耳元にしっかりフィットし、違和感も感じられない。



**I'm 仮眠**



頼む、あと10分だけ眠らせてくれえ...



はっ! 時間だ。仕事しなくちゃ!

の疲れもあり、かなりの熟睡状態でしたが、ほどよいアラーム音により予定時刻通りスッキリとした目覚めとなりました。

なんといっても耳元で直接鳴るため、少音でまわりに迷惑をかけずに使用できるのが最大のメリットです。液晶表示なので、時間設定の確認も容易です。

ドライブ中の仮眠や、仕事中のちょっとした仮眠タイム、また電車の乗り越し防止として(これは他人に見られると少し

恥ずかしいですね)、様々な使い道があります。

## 携帯用マッサージ器

最後の品は、地下鉄都営新宿線の岩本町駅を出てすぐにあるにっしんで購入した、「ニャンタン」(590円)です。

これは猫の手型の携帯用マッサージ器で、手のひらの肉球に当たる部分がスイッチとなっており、軽く当てると心地よいバイブレーション振動が伝わります。見た目の可愛い造りの割にはその機能を十分に果たしていると思います。場所や時間を問わずリフレッシュできるので大変便利です。

電源は単5電池を1本使用します。本体がコンパクトな分、電源の容量が少ないのは仕方ないでしょう。



▶タバコと比較するのかわかりだろう。

**ニャンタン**



▲女性の手のひらにすっぽりと収まり、携帯用アクセサリとしても遜色のない可愛らしさ。



▶ほどよい振動が疲れをリフレッシュ! ほっ♡

## 読者プレゼント

今回紹介した「スネークライト」「I'm 仮眠」「ニャンタン」をプレゼントします。希望者は官製ハガキが巻末のハガキに、住所・氏名・年齢・職業・電話番号・今後取り上げて欲しい商品・希望の商品名を明記の上、アクションバンド編集部ジャンクコーナー宛にお送りください。締め切りは1999年8月19日消印有効。当選者の発表は発送をもって代えさせていただきます。

なお、動作に関して編集部では保証できかねます。

持ち運びも楽な手のひらサイズで、キーチェーン付きなので若い女の子に受けそうです。AB編集部紅一点のSさんにも試してもらったところ大変好評でした。仕事から長時間のデスクワークによって、慢性的な肩こりに悩む彼女ですが、今では手放せない存在のようです。

さて、今回集めてきたのは以下の3品で、

スネークライト .....	780円
I'm 仮眠 .....	680円
ニャンタン .....	590円
合計 .....	2,050円

となりました。限度額の3000円にはまだ余裕がありました。安価で実用的なアイテムを揃える分にはよいでしょう。オフィスやプライベートなど、適応範囲の広い便利グッズが見つかったと思います。皆さんも機会がありましたらぜひお試しください。

★本コーナーで紹介している商品の性質上、すでに売り切れになっている可能性もあります。ご容赦ください。また、表示価格は税別です。

超小型レシーバー  
いつでもどこでも情報キャッチ!

長期連載  
レポート  
⑪

# IC-R2 アイコム

小林冬季

最終回

## テレビ局スタッフに大人気! 簡単操作のIC-R2

### 今月から 長期レポート担当に!

今までは主に編集部内で使用レポートを行っていましたが、今回からは実際に無線をやっている私がレポートすることとなりました。若干過去の記事と重複する部分があると思いますが、その点はご容赦を!

さて、「長期レポートは無線家を書くべき!」という編集長のお達しで、私の自宅に編集部員がドカドカッと無線機やら受信機やらを持ってきました。

無線機の箱が玄関に積みれ、最新のリグに触れる嬉しさでいっぱいでした。しかし、よくよく考えると使用レポートを書く

ということには重い責任があります。しかも、なんせ原稿の締め切りまで日にちがない! わずかな日程で5台分もの取り扱い説明書を読み、実際に使用しなければならぬなんて、さあ大変です。

まあ、そんな

ことはさておき、今までの編集部での使用レポートとは違った観点からレポートをしてみようと思います。

### パッケージが貧弱なのは寂しい限り…

IC-R2は今回で最終回なので総合的なレポートをします。

正直いって最初にこのレシーバーが入っている箱を見たときは「天下のアイコムが…」という気持ちでがっかりしてしまいました。

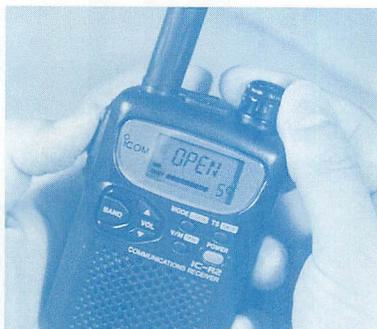
アイコムといえば無線機ブランドでは一流なのですが、IC-R2は紙の箱に入っているのではなくビニールの簡易包装なの

です。まるで、安いポケットラジオのような包装なのです…これにはがっかり。

しかし、包装とは逆にこのレシーバーの性能と操作性、価格についてはイチ押しの一機といっていいほど気に入ってしまいました。今回はたまたまフジテレビの朝のワイドショー(盗聴特集)で出演依頼があり、その際の取材でこのIC-R2は大活躍しました。今回の番組の目的は安価な受信機で、盗聴器やコードレスフォンが受信できてしまう事実を示すということでしたが、価格の点からこのレシーバーがメインで使用されることになったのです。



▲バンド(BAND)キーがあるために使いやすいが、不便なのは後戻りができないこと。バンド選択時、希望バンドを通り過ぎたら、もう1周して目的のバンドに合わせなければならない。



▲編集部の評価ではIC-R2のスケッチ操作は不便ということだったが、筆者の評価ではスピーディーな操作が可能で使いやすい。

この取材に備えて、盗聴波とコードレスフォンの受信感度を他のレシーバーと比較したところ、本機は混信に強くしかも感度よく受信することができました。特にプログラムスキャンはスキャンスピードも素早く、弱い電波でも快適にストップしてくれます。

それ以外にも、操作性も本機は優れています。シンプルなキー操作で簡単に目的の周波数帯にアクセスでき、ほとんどストレスを感じることはありません。

ただ、BANDキーがUP側しかないのが気になります。一度通りすぎると、もう一周しなければならぬのはなんとなくかならないのでしょうか。例えば、F+BANDキーを押すとDOWN方向に移動するようにしてくれればいいのですが…。

あと、編集部では不評のスケルチレベルの調整ですが、私は逆にSQL+DIALキーという操作は使いやすくて全然苦痛を感じません。また、IC-R2のスケルチのAUTOモードでの使用ではスレッシュホールドぎりぎりの電波でもきちんとスケルチオープンしてくれるので、なかなか優秀だと感じました。

Fキーを押してから他のキーを押してスケルチレベルを調整する他機種より、IC-R2のほうが断然にすばやくスケルチレベルを調整することができると思うのですがいかがでしょうか。

## テレビ音声も受信可！ 報道関係者に大人気

IC-R2の音質はちょっと硬めですが、周囲がうるさい場所でもメリハリのある音で聞きやすいと思います。また、車内で走

行しながらの受信でも、内容が聞き取れないなんてことはなく明確にワッチできました。

今回のテレビの取材では数台のレシーバーを持っていきましたが、人気女性アナウンサーのKさんやスタッフの間ではこのIC-R2が価格面、操作性で一番人気となりました。スタッフの皆さんはTV音声もすぐに受信でき（中継のときなどに必要なので制作スタッフはTV音声を受信出来るラジオをみんな持っている）、さらにAM、FMラジオも聞け、さらにはワイヤレスマイクの受信確認も手軽にでき、しかも操作も簡単ということで大変に好評でした。

「これ2万円前後で買えるんですか～！ わたしの持っているラジオも2万もしたけど、TV・FM・AMだけしか受信できないのに…。こっちの方がいいなあ～！」と、ディレクターは言うてました。Kアナウンサーも「これなら機械音痴の私でも簡単に受信できる～！」と絶賛していました。

かえてテンキーが付いていないシンプルなIC-R2はポケットラジオ感覚で操作でき、受信機を初めて買う人や機械に弱い



今月のIC-R2電源投入時間／68時間12分



▲テレビ音声が開ける点はテレビ局のスタッフに好評だった。「FM放送がステレオで聞ければ最高！」という声も。



▲盗聴波発見に大活躍したIC-R2。テレビ局クルー、女性アナウンサーにも好評！

女性には見た目にも持ちやすい1台ではないのでしょうか。

テレビ局スタッフからの希望としてはFMラジオがステレオで受信できるといいな～！ と言っていました。無線家からの希望としては、中波帯の受信のためにパーアンテナがレシーバー本体に内蔵できれば本当にポケットラジオ感覚で使えるのではないのでしょうか。

最初はパッケージから大したレシーバーではないと見てい

ましたが、実際に使うと非常に使いやすく、カバンに入れてどこにでも持って行きたくなる一台です。

◀短波帯、AM放送も受信できるのはスゴイ。次の製品には中波用にパーアンテナ内蔵するというのはいかが？

ALINCO

# ワイドバンド コミュニケーションレシーバー

長期連載  
レポート  
⑫

## DJ-X5 ALINCO

### ビギナーでもベテラン並みの 操作が可能な多機能受信機だ!

小林冬季

最終回

### アンテナ1本は寂しい?

今回で最終回のレポートになるDJ-X5です。私にとっては初対面になるハンディ受信機ですが、総合的な評価をしたいと思えます。

さて、実はこのアルインコのレシーバーには以前からちょっと注目していました。いたずらに小さくするのではなく、適当なサイズにほどよい大きさのキーを配している点に好感が持てますし、コードレスホン受信にも利用できる秘話解読装置や、鉄道無線受信に必携の空線信号フィルターが内蔵されている点も気になっていたからです。

実は私、この機種の前代にあたる機種DJ-X1のユーザーなのです。この当時の無線機メーカー

から発売されていたハンディタイプのワイドバンドレシーバーといえば、アイコムのみCR-1がアルインコのDJ-X1ぐらいしかありませんでした。受信感度や操作性においてはDJ-X1はかなり好評だったのです。それから数年経って発表されたDJ-X5はどのような機能があり、性能がどのように変わったか、とても気になっていました。

さて、まず箱を開けて感じたことは本体の大きさです。DJ-X1より薄くなったものの全体的に大きいのが気になりました。また、コストダウンのためか以前はハイバンド用とローバンド用の2本のアンテナが付属されていましたが、DJ-X5にはハイバンド用のアンテナ1本しか入っていませんでした。やはり、ワイドバンドを受信するのに1本のアンテナではかなり無理があるのではないのでしょうか。以前の方がサービスはよかったという感じがしました。

さて、実際に使用するため取り扱い説明書を読んでみました。私は以前からアルインコの取り扱い説明書はシンプルで読みやすいという印象を受けています。専門用語を極力使わない

**チャンネルスコープ機能**

「チャンネルスコープ機能」は、チャンネル内の受信信号強度を視覚化する機能です。9チャンネルのチャンネルスコープバーが表示されます。受信信号の強度が中央に到達するまで受信が可能な状態に保たれます。受信強度が1〜10段階で段階的に設定できます。

この機能は受信する「操作」の種類については、「操作可能な機能一覧」の表を参照してください。

①注 この機能を使用すると、ディスプレイ画面は暗くなります。

②注 この機能は動作中のみ、画面の右下隅にチャンネルスコープの表示、受信強度が表示されます。

1. [F1] [F2] → [1] → [1] を押し、チャンネルスコープ機能を選択して表示させます。



2. ダイヤルを回すか、あるいは、[A]キー、[1]キーを押して、スコープ機能の受信帯域を選択します。

3. 受信帯域を選択すると、1〜10段階で受信強度が設定され、チャンネルスコープが動作します。

受信信号の強度が中央に、画面の右下隅の強度がその左側に表示されます。

▲アルインコの取り扱い説明書は親切。難しい機能もていねいに説明してくれるので、初心者でも読みこなせると思う。

説明は、ビギナーの人でも読みやすく理解しやすいと思います。

### ビギナー操作で 楽々使える

このDJ-X5にはビギナー操作というのがあります。このビギナー操作とは最初から16のバンクに主要無線バンドや放送帯の周波数帯がプリセットされており、ESYキーを押してバンクナンバーを押すとプログラムスキキャンが開始するという機能です。

TONOの「間多(ブンタ)」シリーズやマルハマの鳴物入シリーズで使われているプログラムスキャンのような機能です。この機能により、初めてレシーバーを使うビギナーユーザーでも



▲ビギナーでも使いこなせる多機能機、それがDJ-X5だ。

DJ-X5の受信機能の主な項目の一例  
 以下の項目はすべて変更可能。ただし、2番受信機以外の1番受信機は固定の周波数。

FM 92.1MHz-92.3MHz FM C.A.	CH132	FM 92.1MHz	82,1000 MHz
FM 92.3MHz-92.5MHz FM C.A.	CH134	FM 92.3MHz	82,3000 MHz
FM 92.5MHz-92.7MHz FM C.A.	CH136	FM 92.5MHz	82,5000 MHz
FM 92.7MHz-92.9MHz FM C.A.	CH138	FM 92.7MHz	82,7000 MHz
FM 92.9MHz-93.1MHz FM C.A.	CH140	FM 92.9MHz	82,9000 MHz
FM 93.1MHz-93.3MHz FM C.A.	CH142	FM 93.1MHz	83,1000 MHz
FM 93.3MHz-93.5MHz FM C.A.	CH144	FM 93.3MHz	83,3000 MHz
FM 93.5MHz-93.7MHz FM C.A.	CH146	FM 93.5MHz	83,5000 MHz
FM 93.7MHz-93.9MHz FM C.A.	CH148	FM 93.7MHz	83,7000 MHz
FM 93.9MHz-94.1MHz FM C.A.	CH150	FM 93.9MHz	83,9000 MHz
FM 94.1MHz-94.3MHz FM C.A.	CH152	FM 94.1MHz	84,1000 MHz
FM 94.3MHz-94.5MHz FM C.A.	CH154	FM 94.3MHz	84,3000 MHz
FM 94.5MHz-94.7MHz FM C.A.	CH156	FM 94.5MHz	84,5000 MHz
FM 94.7MHz-94.9MHz FM C.A.	CH158	FM 94.7MHz	84,7000 MHz
FM 94.9MHz-95.1MHz FM C.A.	CH160	FM 94.9MHz	84,9000 MHz
FM 95.1MHz-95.3MHz FM C.A.	CH162	FM 95.1MHz	85,1000 MHz
FM 95.3MHz-95.5MHz FM C.A.	CH164	FM 95.3MHz	85,3000 MHz
FM 95.5MHz-95.7MHz FM C.A.	CH166	FM 95.5MHz	85,5000 MHz
FM 95.7MHz-95.9MHz FM C.A.	CH168	FM 95.7MHz	85,7000 MHz
FM 95.9MHz-96.1MHz FM C.A.	CH170	FM 95.9MHz	85,9000 MHz
FM 96.1MHz-96.3MHz FM C.A.	CH172	FM 96.1MHz	86,1000 MHz
FM 96.3MHz-96.5MHz FM C.A.	CH174	FM 96.3MHz	86,3000 MHz
FM 96.5MHz-96.7MHz FM C.A.	CH176	FM 96.5MHz	86,5000 MHz
FM 96.7MHz-96.9MHz FM C.A.	CH178	FM 96.7MHz	86,7000 MHz
FM 96.9MHz-97.1MHz FM C.A.	CH180	FM 96.9MHz	86,9000 MHz
FM 97.1MHz-97.3MHz FM C.A.	CH182	FM 97.1MHz	87,1000 MHz
FM 97.3MHz-97.5MHz FM C.A.	CH184	FM 97.3MHz	87,3000 MHz
FM 97.5MHz-97.7MHz FM C.A.	CH186	FM 97.5MHz	87,5000 MHz
FM 97.7MHz-97.9MHz FM C.A.	CH188	FM 97.7MHz	87,7000 MHz
FM 97.9MHz-98.1MHz FM C.A.	CH190	FM 97.9MHz	87,9000 MHz
FM 98.1MHz-98.3MHz FM C.A.	CH192	FM 98.1MHz	88,1000 MHz
FM 98.3MHz-98.5MHz FM C.A.	CH194	FM 98.3MHz	88,3000 MHz
FM 98.5MHz-98.7MHz FM C.A.	CH196	FM 98.5MHz	88,5000 MHz
FM 98.7MHz-98.9MHz FM C.A.	CH198	FM 98.7MHz	88,7000 MHz
FM 98.9MHz-99.1MHz FM C.A.	CH200	FM 98.9MHz	88,9000 MHz

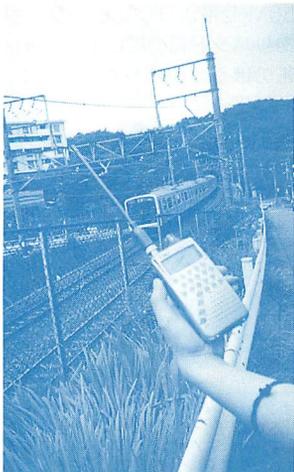
▲DJ-X5にプリセットしてある周波数のリスト。これだけ自分で入力しようとしたら大変だ。書き込み済のDJ-X5は周波数入力の人件費の分だけ安い!

購入してからすばやく目的の周波数を受信することができます。

プリセットしてある周波数はリストになって説明書に挟んでありました。もし、これだけの周波数を自分で入力することになったらかなりの作業量です。そういった意味ではプリセットする手間の分を考えても本機は安いと思います。

さらにレシーバーを何機種か使ったことのあるベテランユーザーにはかなりおいしい機能も搭載しています。

まず本体の大きさを活かした、見やすく大きい表示部には9チャンネル分のスペアナ機能が搭



載されています。メモリーに盗聴波の周波数を順番に入力しておけば、音声の他に目で電波の発信を確認することができます。このスペアナは盗聴波を探すときにはとても重宝する機能です。

オモシロ機能では、コードレス受信にかかせない秘話解読機能が本機には搭載されています。82段階の復調機能があり高音質での復調ができます。

そして、さらに注目の機能が鉄道マニアにはうれしい空線信号フィルターです。これはJR等の空線信号を軽減するフィルターを搭載したもので、鉄道無線の無交信時に聞こえる「ピー」という発信音をソフトにするものです。

空線信号の「ピー」という音は長時間聞いているとたいへん耳障りで辛いものでした。このフィルター機能を設定することでこの音を軽減してくれるのです。

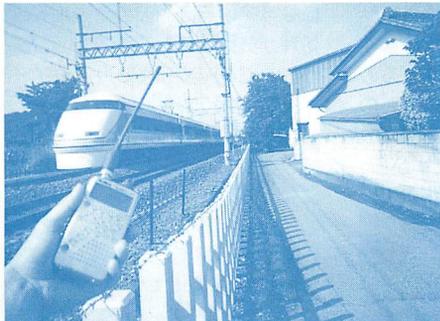
ただ、誤解して欲しくないのは、本機に搭載されているのは空線信号を聞きやすく処理するもので、いわゆる「空線信号キ

ャンセラー」のように、空線信号が鳴っているときに完全に受信音をカット（ミュート）するという機能ではありません。あくまで音声フィルターにより耳障りな帯域のレベルを絞り、ソフトな音にするものです。ですから、耳障りでない程度に「ピー」という音は残っているのです。

こうした処理のため、通常の通信の音声も少しソフトになり、交信音が若干聞きにくいときもあります。とはいえ、こうしたアプローチは今までなかっただけにアイディアは評価できます。コストと機能の両立を図ったわけですね。この機能に関しては鉄道マニアの評価を聞いてみたいと思います。

## バランスの取れた受信性能

受信感度ですがDJ-X1では大変に高感度だったため、混信や混変調には弱かったのですが、DJ-X5では受信感度を控えめにした分、混信や混変調に強くなった気がします。



▲DJ-X5には鉄道無線を受信するときに重宝する空線信号フィルターが搭載されている。鉄道無線では、交信していないときは「ピー」という音が常時間こえている。これを「ピー」音の周波数に合わせたフィルターで減衰させてしまうのが空線信号フィルター。

全体的には広帯域において、バランスの取れた受信感度だといえるのではないのでしょうか。本体の大きさは若干大きく感じられますが操作性や表示部の確信性からはこのサイズがよいのかと感じさせられます。まさに、ビギナーからマニアまで十分に楽しめる1台だと思います。

今月のDJ-X5電源投入時間／32時間10分

# 50/144/430MHz ハンディ機

長期連載  
レポート  
⑬

## VX-5 ヤエス

小林冬季

その5

### がっちりしたシールドが 頼もしいVX-5!

## 夏だからVX-5! アウトドアでVX-5!

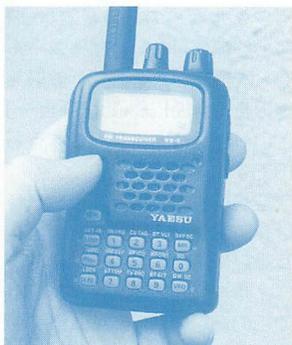
夏です! 海へ山へと出かけたくなる季節です。そんなときに一緒に持っていきたくなる無線機がVX-5です。頑丈なボディ、丁寧な防水処理そしてオプションパーツでアウトドアに必要な気圧・高度・温度計を内蔵することができます。

このVX-5、手に取ってみればわかりますが、ほどよい重さとサイズ、感触は持っていて一番しっくりくるハンディ機だと言ってもいいでしょう。

最近のハンディ機は携帯電話同様、軽量・小型化していますが、あまり小さくて軽すぎるのも使っていて不安を感じるものです。無線機はある程度のパワーで電波を出すものですから、



▲無線機にしる携帯電話にしる小さければ小さいほどいいというわけではない。適度な大きさがある。VX-5の大きさは手になじむ手頃なサイズだ。



▲このボディのツヤを見よ! オールダイキャストボディはやっぱり頼もしい。構造的にも丈夫なのはもちろんのこと、高周波的にもしっかりシールドされている。

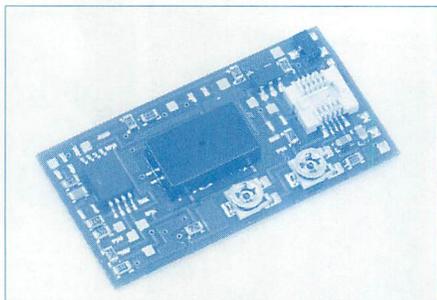
放熱効果も特に最近何かと問題になっている高周波のシールド処理が気になるところです。しかし、このVX-5はアルミダイキャストボディでこれらの心配を感じさせない作りになっています。

最近は無線機にしても携帯電話にしても集積度はスゴイものの、シールドという面から見ると不安なものが多いのですが、その点VX-5は頼もしい限りです。

「やっぱり無線機はこうでなくっちゃ」という思想さえ感じられます。

さて、実際に使ってみるとアウトドア指向だけでなく、遊び心の入った無線機だと感じさせてくれます。防滴設計も頼もしいですし、気圧センサーを内蔵すると気圧・高度を表示してくれるのも楽しいといえます。

無線機としては144/430MHz帯はもちろんのこと、これからEスポシーズン到来の50MHz帯の3バンド搭載ですが、周波数の過密化している都心部では、アンテナが長くなってしまう50MHz帯より、レピーターもありバンド幅の広い1200MHz帯のほうが使いやすいのです。



▲VX-5ならではのオプションのひとつ、気圧センサーユニットSU-1(価格5,000円)。これを本体に装着すると気圧や高度を教えてくれる。アウトドアを楽しむためにもぜひ搭載したいオプションだ。

ぜひとも次の機種には1200MHz帯を搭載してもらいたいものです。今回はIC-T81に対抗して50~1200MHzの4バンドを搭載するのはいかがでしょう。このVX-5の作りなら実に魅力的な無線機になりそうです。

まあ、山に登ったときに山頂からCQを出すには、出ている局がほとんどいない1200MHz帯より、50/144/430MHz帯の方が楽しいかもしれません！1200MHzは連絡用が主になりますから、遊びの意味では50~144MHzで十分ということでしょう。

さて、Eスポの期待できる50MHzは今がシーズンまっさかりでしょう。皆さんもガンガンCQを出してください！誰もいないのに、CQを出すことほど寂しいことはありませんから。

## レシーバー機能も見逃せない

VX-5は無線機能としてはもちろんのこと、先代のVX-1同様ワイドバンドレシーバーとしての機能も充実しています。VX-1では不評だった中波ラジオ帯の受信表示ですが、このVX-5では、きちんと周波数表示がされるようになりました。やはり、無線家としては現在受信している周波数がちゃんと表示されないと不安なものです。そしてメモリーチャンネルには放送局名等の名前を入力できます。

最近の無線機はメモリーチャンネル数が100chを越える物が主流となりました。VX-5では220chのメモリーが可能です。これだけメモリーが多いと、周波数表示だけでは内容がわからなくなるものです。そんなと

きにメモリーネームを入力しておけば、メモリー内容がすぐわかり大変に便利です。

さらにレシーバーとして使うときに便利な機能として、このVX-5のVFOがあります。

VX-5のVFOはa・bと2つあり、このVFOa・bを0.2秒ごとに交互に受信するデュアルレシーブ機能がなかなか使えます。

ひと昔前はデュアルバンドハンディ機といえれば2つのバンドを同時受信できる物が主流でした。しかし、

最近の機種は同時受信はあまり必要がないという考えから、デュアルワッチできる物は少なくなってきました。しかし、基地局と移動局が違う周波数を使って交信する業務無線や救急無線の受信、またレピーター交信時に相手局のアップリング周波数の受信確認のときなどに、このデュアルレシーブが大変に重宝します。完全な同時受信ではありませんが、瞬時に2つの周波数を交互に切り替えることができるのは便利です。

## スペアナはメモリーでも使えれば…

さらにこの多機能ハンディ機にはスペアナ機能も搭載されています。しかし、このスペアナ機能はVFOモードのときにしか使えず、現在の受



▲VX-5を持って外へ飛び出そう。VX-5は防水対策がされているので水滴には強い。アウトドアで安心して使える無線機といえる（でも、調子によって川に落とさないようにしましょう）。

信周波数を中心に11ch分しか表示しません。この程度のスペアナでは隣接したチャンネルの確認程度にしか使えず、あまり役に立つといった感じがしません。

とはいえ、このVX-5は中波帯から受信できるレシーバー機能と豊富な付加機能、そして50/144/430MHz帯の無線機として、仕事場やレジャー等へと何処にでも持っていきたくなる1台です。



▲VX-5をテストする筆者。ただ今Eスポシーズンまっさかりということで、50MHzに注目している。

今月のVX-5電源投入時間／47時間52分

50/144/430/1200MHz  
4バンドハンディ機

長期連載  
レポート  
14

# IC-T81 アイコム



小林冬季

その4

## 高級感がいまひとつ… カラーリングに工夫が欲しい

### 1200MHzファン 待望のハンディ!

新製品で1W出力の1200MHz帯ハンディ機の発売がなかなかされない今日この頃、やっと出てきたぞ! という感じのハンディ機がIC-T81です。

しかもIC-T81は3バンド機にとどまらず(144/430/1200MHz帯だけではなく)、なんと50MHz帯までカバーする、4バンドハンディ機なのです。私は、この驚異のIC-T81は発売当初から注目していましたし、ぜひ買いたい1台だったので。実は今回長期使用レポートの中に、このIC-T81が入っていたからこそ原稿依頼を受けたのです。長期使用レポートで実際に使用して、思った通りの性能であればすぐにでも購入をしようと考えています。

長期連載レポートの依頼を受け、玄関に無線機が積まれましたが、そのなかで真っ先に箱を開けたのが、このIC-T81です。「いとしのIC-T81、愛してるよ、チュッ」とキスまでしてしまいました(ウソです)。

まず、箱を開けてみると本体とアンテナ、ハンドストラップ、

ベルトクリップの他にニッケル水素電池、充電器、乾電池パックがすべて付属で入っており、あとはソフトケースを買うくらいかなと思いました。もう何もいらぬという感じですね。ひと昔前は、ニッカド電池や充電器はオプションで別売りだったので、最近のハンディ機は充電バッテリー付属の物が主流となりました。

この傾向は無線機を購入する側としてはよけいな出費が抑え

られ、嬉しいことです。まあ、携帯電話でも本来別売りである充電器等のキットを最初から付けていますから、それより高いアマチュア無線機では当然のことなのかもしれません。

### プラスチックボディに もう少し高級感が欲しい…

さて、箱から本体を取り出し手に持ってみると、意外とプラスチック感がむき出しでちょっと感じてしまいました。この



▲充電式バッテリーや充電器が付属するので、オプションの買い足しが不要なIC-T81。携帯電話の感覚に近づいた。



▲ヤエスのVX-5(左)と比べるとチープな感じがするIC-T81(右)。価格が高いのでそれなりの高級感が欲しいものだ。

チープな感じはちょっと残念です。原因はボディーカラーにあるのではないかと思います。IC-T81は少しグレーがかった黒色ですが、ヤエスのハンディ機のように、濃い艶消しの黒色を狙ったほうがよかったですのではないでしょうか。そのほうが重厚感が出て高級っぽく見えますと思います。

さらにこのハンディ機のウリでもあるマルチファンクションキー(十字キー)の色をプラスチックまるだしの艶消しグレーにしたのはなぜでしょう。もっと金属っぽいシルバーにすれば格好いいのに…。

まあ、ボディの色などキャリアングケースに入れてしまえば関係ないことともいえますけどね…。とはいえIC-T81は現行機種で一番定価が高いハンディ無線機。そういったことから、もうちょっと高級感があると嬉しいですね。

## つまみの少ないハンディ機

しかし、最近のハンディ機はつまみが少ないですね。このIC-T81もつまみは選局ダイヤルのみで音量やスケルチの調整はキー操作で行います。

つまみが減ったのは必ずしもいいことではありません。昔の機種なら説明書を見なくてもある程度操作できたのですが、最近の機種は説明書を見なければ音量もスケルチも調整できないくらいです。

見た目には、つまみの突起物



▲十字キーの操作はとまどった。音量のようにひんぱんに使うキーはつまみにして欲しかった。

が少ない分デザインがよく感じられますが、とっさに音量を下げるなどの操作には、やはりつまみで調整の方が便利だと思えます。

この音量調整に使用するキーは編集部で不評の十字キーですが、確かに音量を調節しようと操作するとバンドが切り替わってしまうことがあります。なぜ、よく操作をする音量キーをこの十字キーにしてしまったのでしょうか。せめて十字キーとは別に音量キーをつけてもらいたかったものです。

しかし、スケルチ調整はPTTの下のスケルチキーを押しながらダイヤルを回すという操作はつまみ感覚といっしょで大変に使いやすいと思うのです。

何度か編集部で指摘したような、周波数を変えながらスケルチを調整するという使い方は、受信機として使う時には行う操作かもしれませんが、無線機として使う場合にはほとんど、このような使い方はしません。私はこれで十分だと思います。

さて、今回は実際にIC-T81を使ってみたい使用レポートをしていきたいと思えます。



▲スケルチ操作はIC-T81の方法で悪くないと思う。編集部では使いにくいという評価だったが、筆者はこの操作方法がお気に入り。

今月のIC-T81電源投入時間/52時間22分

# 超多機能 コミュニケーションレシーバー

長期連載  
レポート  
15

# VR-500 STANDARD

## その2 電波を視覚的に見せる バンドスコープ搭載のVR-500

小林冬季

### こんなレシーバーを 待っていた!!

ついに出来ました! と言いたくなるような期待のワイドバンドレシーバーがVR-500です。

コンパクトなサイズにこれでもかと機能を詰め込み、ひと昔前の固定受信機並みの実力がありません。受信モードにしてもNFM/WFM/AMのほかにもLSB/USB/CWの6モードがあり、この点を見ても固定機のレシーバーがそのままハンディ



▲必要最小限度のキー、独立した音量・スケルチつまみなど、スタンダードらしい扱いのVR-500。表示部が大きいのも感じがいい。アンテナ端子はBNCなので市販のアッテネーターをじゃかに付けられるのもうれしい。

機になったといえる1台です。従来の受信機は固定機であっても、LSB/USB/CWはSSBモードひとつでカバーしてしまっていたからVR-500はスゴイのです。

今までこのタイプのレシーバーはVHF/UHF帯を中心に受信するユーザーが多かったのですが、このVR-500はSSBモード受信可能なことから、MF/HF(中波/短波)帯の受信でも活躍してもらいたいレシーバーです。

SSBモードは主にアマチュア無線で使っていますので、7~7.1MHzのアマチュアバンドをぜひ覗いてみてください。国内のあちこちからオンエアするアマチュア無線家の声がたくさん聞こえてくるはず。短波帯は電離層反射で通信しますが、それは不安定なだけにスリリングです。VR-500をきっかけにV/UHF帯にはない中・短波帯の魅力を味わって欲しいと思います。

ちょうどこの本が発売される頃はHFのコンディションも上がり、思わぬ遠方からの電波を受信できることでしょう。

本機の実力なら、室内で外部アンテナを接続して固定機とし

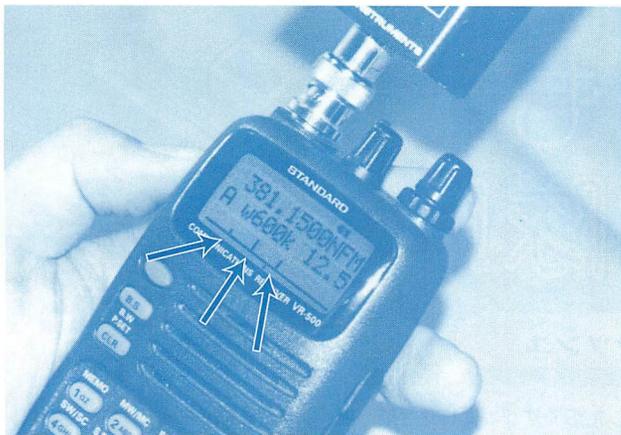
てじっくり受信するのもよいでしょう。

### 電波を目で確認! 本格的バンドスコープ

今回この最新機種であるVR-500はフジテレビで放送した盗聴番組の取材で、IC-R2とともに活躍したレシーバーです。そのときに活躍した機能がVR-500のバンドスコープ機能なのです。

その番組の中に、コードレス電話の傍受についての実態を紹介する場面がありました。身のまわりには無数のコードレスホンの電波が飛び交うという説明です。もちろん受信機1台あれば簡単にコードレスホンの電波を受信することはできます。というわけで、この場面を撮影することになったのですが、実はこれには法的に問題があることが判明してしまいました。即ち、コードレス電話による通話をレシーバーで受信したものは他人に聞かせてはいけないというアレです。

通話内容を、番組で電波のせて放送することは通信の内容を第三者に漏らす行為にあたることとなります。かつて無神経なディレクターが製作した番組



▲受信したコードレスホンの電波をグラフ表示するVR-500のバンドスコープ機能。グラフが立っている部分が電波が出ている周波数だ。この機能はテレビ局クルーに好評。

で、他人の通話音が行くということがあります。これは明らかに電波法違反です。私の関わる今回の番組では、法律的な問題ややらせ等を一切なく放送したかったのです。

しかし、簡単に傍受されてしまうコードレス電話が街中で多く使われているかを、どうやって視聴者に伝えるかが問題になりました。コードレス電話帯をスキャンさせて受信した内容を放送するわけにはいきません。そこで、このコードレス電話帯をVR-500のバンドスコープで表示させ、グラフ上で街中にはいくつもの電波が出ていることを、視聴者に音ではなく目で見てもらうことにしました。

ちなみに、他のワイドバンドレシーバーよりVR-500は表示部が大きく、この表示部なら撮影がしやすいと、カメラマンにも好評でした。確かにこのとき一緒に使用していたIC-R2と比較すると、このVR-500は液晶表示部が大きく見やすいのです。

そしてVR-500に搭載されて

いるバンドスコープは今までのハンディ機に搭載されていた簡易的な物ではなく、本格的な表示が可能なスペアナなのです。また、夜間の操作でも表示部はもちろんのこと、キーボタンもバックライトが点灯し暗闇でも操作が可能です。

## 音量・スケルチはつまみにかぎる!!

最新機種VR-500ですが、ひとつだけ昔の時代のレシーバーからのものを採用した部分があります。それは、音量とスケルチの調整がつまみであることです。

最近の機種は電子式の音量・スケルチ調整を採用しているものがほとんどでしたが、私は個人的にはあまり好きではありませんでした。これらの操作は頻繁に行うことが多いので、やはり瞬時に調整ができなかったり微妙な調整がきかなかったりするとイヤなのです。しかし、こ



▲VR-500は音量つまみとスケルチつまみが設けられている。頻度の高いこれらのつまみは電子式じゃダメだと思う。ただ、周波数ダイヤルとスケルチつまみが2連式になっているのは不便。

のVR-500では音量・スケルチの調整はつまみになっており、これらの問題をすべて解消しています。

ただ、なぜ選局ダイヤルと同軸上にスケルチつまみを付けたのでしょうか？ダイヤル操作をするときにスケルチも一緒に触ってしまうことが何度もありました。やはり、スケルチつまみは音量つまみと同軸上にして欲しかったものです。

しかし、やはりつまみは操作がしやすいと改めて実感しました。

他にも多数の機能が満載のVR-500ですが、もっともっと触ってその魅力を皆さんにご紹介しようと思います。



▲今月はテレビ取材で盗聴波発見に活躍したVR-500。せっかくなのでワイドバンドレシーバーだから、V/UHF帯だけでなく中波・短波受信にもチャレンジして欲しい。

今月のVR-500電源投入時間/50時間12分

好評連載

使えるも八卦 使えないも八卦

# なんでも レストア隊!

## オーディオのリフレッシュ



今回の  
レストア機

オーディオ機器  
& 音楽ソース

中古の機械や使い古しのモノをリフレッシュするのがレストア隊の使命なのですが、今回はちょっと趣向を変えて、オーディオ関係のリフレッシュ、そして音楽ソースのレストア(整理)について考えることにします。

### デジタルメディアに1本化しよう

最近、MDレコーダーを購入

したのですが、優れた性能・機能に感心しています。

CDソフトのダビングでは、CDの頭出し信号も記録してまいりますからとても重宝します。カセットテープよりも手軽に録音ができ、再生時はCDの操作性が得られるのですから、やっぱりMDって凄いいと思います。これで録音が非圧縮だとい

年変化にともない音質も劣化していきませんが、いったんMD化してしまえば劣化しない記録となります。もちろん、MDだって経年変化はあるのですが、ディスク自体が壊れそうになったら別のデジタルメディアにコピーしてしまえばいいのですから、アナログとはまったく別次元の話となります。

### ソースは高音質でなくてもいいのだ

MDに録音するものはなににも音楽ソフトに限るわけではありません。また、高音質のメディアである必要もありません。昔録音したAMラジオ番組のテープ、あるいは自分で公演を録音したテープなど、デジタル化することで劣化しない形にできるのです。MDにコピーしてしまうことで原音をほぼそのままのクオリティで記録できますし、前



▲MDレコーダーは高音質の録音機器である点が特徴ではあるが、デジタル記録できること自体がスゴイのだ。アナログメディアもデジタル記録すればもはや劣化しない保存が可能になるからだ。



接続可能。光学式のものが主流。ば、ヤ、C、D、L、D、D、V、D、P、レ、1、に、デ、ジ、タ、ル、出、力、が、あ、れ、い、

ので注意。  
C、D、からMDにデジタルコ  
ピーは1回しかできない  
C、D、を録音したMDから他  
のMDにコピーできない  
多量のことなど、レベル調整が  
多量のことなど、レベル調整が  
多量のことなど、レベル調整が  
多量のことなど、レベル調整が



述したようにこれ以上劣化しないパッケージとなるのです。そこからは劣化なく複製もできます。

以上のメリットを考えると、たとえ音の悪いソース



▲市販され始めたCDレコーダーも欲しい!  
MDは音声信号を圧縮してしまうが、CDは  
非圧縮なのでCDの音もそのまま入る。

であってもデジタル化の恩恵は十分得られるわけです。また、頭出し用のインデックスを任意に打ち込むこともできる点も見逃せません。

アナログメディアからMDにコピーする場合、まず考えるのはアナログレコードのコピーでしょう。せっかく集めたレコードがCDなみの操作性で楽しめるのです。どんどんMD化してしまいましょう!!

## デジタル時代も クリーンイズベスト!

デジタル時代になっても変わらないのが機材やディスクのクリーニングです。

オーディオアクセサリメーカーからはクリーニング用品が数多く発売されています。家電

店やホームセンターのオーディオコーナーには様々なお掃除用品がありますので一度覗いてみてください。

アナログレコード時代はホコリに気がつくことが多かったのですが、CD時代になってからすっかりクリーニングしなくなりました。しかし、汚れやホコリに強くなったといっても、やはりクリーニングはしたほうがいいのです。最近ではポータブルCDプレーヤー、MDプレーヤーあるいは車載の連奏CDプレーヤーのように過酷な環境で使用することが多いので、ホコリや汚れに気がつかなくてはなりません。

そんなわけで買ったのは、『CD/LDクリーナーキット』(ナガオカ製、実売価格850円)と空いている接点に付けるプラスチックのキャップ類が入った『AVプロテクター』(オーディオテクニカ製、実売価格400円)、そし

て接点をクリーニングする『接続端子リフレッシュキット』(TEAC製、実売価格980円)です。

機材やディスクのクリーニングはCDをMDにコピーする前に行うとよいと思います。とくにレンタルCD店から借りてきたようなディスクは、録音して返却ですから、最高の状態にしたいからです。

ところで、CDは汚れやキズには相当強いのですが、レンタル店や図書館で借りてきたディスクなどでは針飛びを起こすことがあります。他人のものだからといって乱暴に扱うのが原因で致命的なキズがついてしまうからなのです。CDといえども限度を超えて痛むとまともな再生ができなくなります。アナログレコードと同様にとまではいいませんが、聴き終わったらケースにしまうくらいは励行して欲しいものです。なお、針飛びを起こすようなディスクでも、クリ

## CDを クリーニング

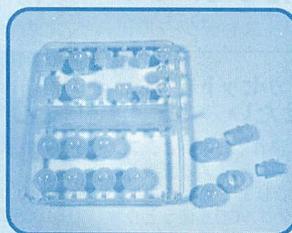
▶汚れたCDをクリーニングするための『CD/LDクリーナーキット』(ナガオカ製、実売価格は850円だった。



▲まず、汚れ部分にクリーニング液をたらして…

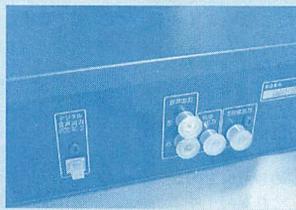


▲クリーナーを軽くあてて汚れを取り去る。クリーナーは中央から外側へと放射状に動かすこと。



◀空いている端子にはめこむ『AVプロテクター』(オーディオテクニカ製)。各種端子に合わせたキャップが入っている。実売価格は400円。

## 使っていない接点を保護



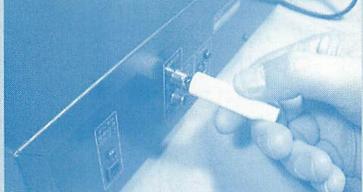
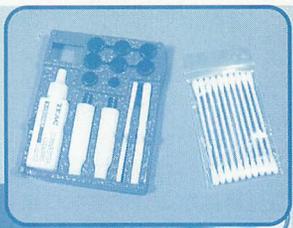
◀AVプロテクターには各種形状のキャップが入っている。空いている端子が付かないようにしよう。

## 接点をキレイに!

▶接点の汚れやサビを除去するための「接続端子リフレッシュキット」(TEAC製)。接点は電気信号が出てくるところなのできれいにしておこう! 実売価格980円。



▲専用ブラシにクリーニング液をたらして…



▲端子をごしごしブラッシング。信号の入出力口は重要なので常にきれいにしよう。

ーナーで汚れを取ると直すこともあります。クリーナーを使うときのコツですが、かならず放射状に動かすことです。アナログレコードでは円周に沿ってクリーナーを動かすのが普通ですがCDでは中央から外側に向かって拭くのが正しい方法です。

## ビデオソースもデジタル化したいなあ

アナログソースもデジタル化

すると、品質の劣化のない半永久のパッケージが完成します。もちろん、メディアそのものには寿命や品質劣化がありますが、そこはデジタル! ソースを収めているメディアがテープにするディスクにしろ、ダメになりそうなら、またダビングしてしまえばいいのです。

これぞまさにデジタルの威力ということでしょう。しかし、これだからソフト供給側にとっ

てはデジタルメディアは驚異なのでしょうね。デジタルオーディオの新メディア、MP3に関してもインターネット関連で問題を起こしていることですし…。

デジタルといえば、映像に関してもDVやDVD、そしてCS放送で一般に浸透してきたといえるでしょう。いつ発売されるかといわれたDVの据え置き型デッキも発売になりましたし、最近ではHi8テープにデジタル記録するDigital8も登場し、映像のデジタル化も身近なものになりました。そこで考えているのが映像ソフトのデジタル化です。

ビデオカメラレコーダーで撮影した映像やビデオソフト化されそうもないテレビドラマなど、貴重な録画テープはぜひデジタル化したいものです。DVはテープ代が高いので大変ですがDigital8なら比較的安価にできそうです。

映像のデジタル化もハードが入手できたら試してみたいと思っています。

## アナログカセットを復活させたい

CDの音に慣れてしまうと、アナログのカセットテープで音楽を聴かなくなってしまいます。いったんポータブルCDを使うとウォークマンの音では我慢できなくなってしまうでしょうね。

しかし、今ではデジタルメディアで音楽を楽しんでいる人も、かつてはカセットテープでコレクションしていたと思います。音が悪いから聴く気がしないという気持ちはわかりますが、もったいないですよ。

もし、あなたにカセットテープで無数のコレクションがあるのなら、最新のカセットデッキでお勧めしたいものがあります! それがバイオニ

## 録音ソースより音がよくなるカセットデッキ!

アのカセットデッキT-D7 (価格65,000円)です。

このデッキは、単なる3ヘッドデッキではありません。ヘッドで読み出した音声信号をデジタル信号に変換し、出力にいたるまでの間をデジタル信号で行う優れものなのです。デジタル化することで、



▲デジタル技術で録音ソースよりも高音質な再生が可能なアナログカセットデッキ、バイオニアT-D7。

演算処理による補正・補完を可能にしています。例えば本機では、カセットテープ特有のヒスノイズをデジタル処理で低減してしまいます。この処理でS/N比90dBというアナログとしては画期的なダイナミックレンジを実現しているのです。この技術はアマチュア無線でいうところのDSP処理に近いものです。さらにレガートリンクコンバージョン機能では、原音をもとに40kHzまでの信号を作りだし、極端な話、録音ソースにすらなかった情報を補完してくれるのです。

手持ちのカセットテープがたくさんある人は、T-D7で再生してサウンドをリフレッシュさせた上でMDにダビングしてしまうといいのではないのでしょうか。

# 衛星放送 オモシロ物語

小松佳境

今年も砧は熱かった!!

## NHK技研の公開

今年も、5月最後の週末に世田谷区・砧にあるNHK技術研究所の公開がありました。今年は、事前に記者公開や皇太子ご夫妻の見学などもあって、ニュースに取り上げられていましたし、「エレキなら、秋葉原より砧へ行こう」などという大胆な大型ポスターまで作ってしまい、人出は多かったようです。成城学園駅前からの渋谷行きバスに、「技研に行きますか?」と聞いて乗る人が圧倒的に多く、人気の高さを感じました。

今年も、研究棟の新設工事で正門が封鎖され臨時門からの出入りとなりましたので、恒例のハイビジョン・カメラの正門撮

影はありませんでした。会場に入ると、今年はデジタルTV一色という感じです。第一会場から「テレビが変わる。デジタルが変わる」というキャッチ・コピーでデジタルを強調しています。

まず最初のコーナーが、「BSデジタルテレビの明日が見えて来る」です。鮮明な画像のデジタル・ハイビジョンを中心に、21世紀のマルチメディア放送にふさわしいテレビを演出しています(写真-1)。すでに、2000年からの放送衛星のチャンネル割当も決まり、表-1のようになっています。

次のコーナーが、ハイビジョン・ニュース(写真-2)。NHKは、2000年12月から、ニュースを世界で初めて毎日、ハイビジョンで放送するそうで、今回はその実演を兼ねて、生放送スタイルで放送していました。技研公開は従来、技術中心の展示でしたが、最近、その技術応用を実際の現場の人たちの参加を得て見せて



▲写真-2 公開の会場にスタジオを作って生放送。

おり、我々視聴者にとっても、新技術への期待が膨らむ素晴らしいやり方だと思います。

次が、「見るテレビから使うテレビへ」のコーナーです。「いつでもニュース」は、一覧できるヘッドラインと記事で最新のニュースが提供されるシステムです。その他、気象情報、地震・津波情報、選挙情報などが、郵便番号入力で、希望の地域の情報入手できるシステムが展示されていました。そして番組連動サービスとして、見逃した情報を参照できる「情報さかのぼりサービス」、音楽番組の曲名や作曲家名が提供されるデータ放送などが見られました。

## 怖いもの知らず 民放の新人アナ

同じ番組連動サービスコーナーに特別協力として、民間放送



▲写真-1 毎年進歩する平面ディスプレイ。



◀写真-3 元気のいいフジテレビの新人アナウンサー。

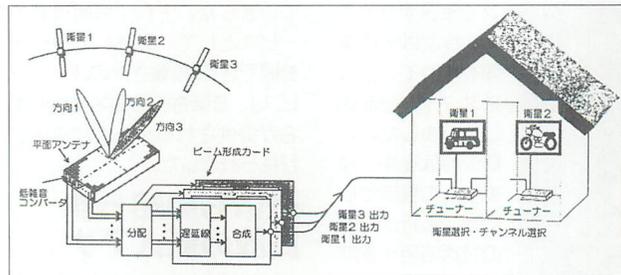
からTBSとフジテレビがサービスイメージ展示を行っていました。これまで、NHK技研の公開で民放の展示が行われたのは見たことがありませんが、デジタル放送の開始を前に画期的な出来事です。それにしても、民放の新人アナは元気がいい。他人の研究所の一角を借りているという意識はないようで、「フジテレビ好きでしょう!」などと、周囲のNHKの職員をビックリさせるような大声で堂々と頑張っていました。これこそ恐いもの知らずの若い世代の特権ですね(写真-3)。このフジテレビの展示は、人気番組ポンキッキーズのインタラクティブ版でした。次の「BSデジタルの受信」や「ハイビジョン壁掛けテレビ」コーナーでは、毎年その技術の進歩の速さにビックリします。今年も、薄型テレビがハイビジョンを映し出し、コンパクトながら、その美しい映像は、



▲写真-4 複数衛星の電波を同時に受信できる平面アンテナ。

未来のテレビへの期待を大いに高めるものでした。

この他のコーナーで印象に残ったのは、複数衛星を受信できる平面アンテナです(写真-4、図-1)。このアンテナひとつで、日本向けの放送サービスを行っているBS、スカイ・パーフェクTV、DirecTVの3つの衛星全部を見られるという優れたものです。原理的にはマルチ・エレメントの位相アンテナですので、位相の合わせ方でアンテナ・ビームの方向が決まります。最初は、どれかひとつの衛星にビームを向けられるのかと思ったのですが、同時に複数の衛星の受信ができるというのですから、凄い

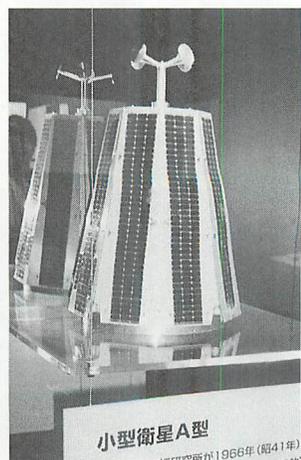


▲図-1 複数の衛星共用平面アンテナの構成。東経110°のBSから、144°のCSまで同時カバー。

です。カバーできるのは、メイン・ビーム±20度という広範囲、そして隣接衛星の分離度は3度だそうです。これさえあれば、今キノコ畑のようにパラボラをベランダに並べている人たちも一枚の平面アンテナですむという画期的なことになります。

## NHK放送衛星の元祖

もう30年以上も前に、NHK技術研究所で密かに開発されていたという放送用衛星のモデルが、今回展示されていました(写真-5)。振り返ると35年前の1964年東京オリンピックの世界向けTV中継の成功は、放送技術研究所の人たちに絶大な自信と手応えを与えました。砵の研究所には活気が充満していて、やればできるという気運に満ち満ちていました。そして、1965年、次世代の放送はどうあるべきか、という議論が盛んに闘わされ、「より臨場感のある放送」と「視聴者に選択肢を与える放送」という斬新なコンセプトが結論として出されたとい



▲写真-5 これは貴重! NHKの放送衛星の元祖。

# 衛星放送オモシロ物語

うことです。いずれのコンセプトも今では、ハイビジョン放送や、静止画、データ放送などで実を結びました。

オリンピック中継成功の熱気がまだ続いていた1966年、NHK技術研究所では独自の放送衛星の開発を始めました。その初期モデルが今回展示された小型衛星A型というわけです。宇宙コーナーの出口にさりげなく飾ってありましたので、大方の人には何の印象も与えなかったことでしょうか、放送衛星の歴史を知る人にとっては、じつに意義深い衛星で、見逃せない展示でした。30年以上も経過し、さすがにサビも出ている所もありましたが、関係者にはよくぞ今まで保存されていたなという思いが込み上げたことでしょう。重さわずか10Kg、底辺の直径が約30cmの八角錐型のこの衛星は、とてもTVを中継できるものではなく、UHFの出力10mwという音声1チャンネルがやっとという衛星でした。しかし、この衛星をきっかけに、小型衛星B型、C型などを開発し、1973年度に始まる実験用中型放送衛星（BSE）の開発のための実力をつけていったのでした。

この6月、NHKは、BS放送開始10周年ということで、多くの記念番組を組んでいます。マスコットまで登場させての記



写真7 アジアの小国ブータン初のテレビ放送は、女王の挨拶で始まった。



写真9 地上テレビがなくとも衛星で世界のTVを見ている人達もいたブータン。

念番組です（写真-6）。放送衛星BS-2で始まった実用放送も、その後BS-3衛星、そしてBSAT-1衛星と引き継がれ、来年にはBSAT-2衛星によるデジタル衛星放送も始まろうとしています。今年のNHK技術研究所の公開も、そのデジタル放送の開始に向け、多くの新規技術をオープンにしたいへん有意義な技術展示でした。

## ブータンでTV放送開始

世界の先進国ではいまやデジタルTVで大騒ぎをしているのに、アジアの小王国のブータンではやっと地上波TVの放送が開始されたというニュースが、CSのBBCワールドTVのニュー

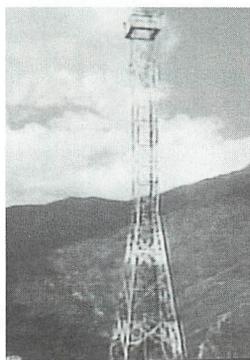


写真8 ブータンのTVはこの小さな鉄塔から。

スで流れてきました。女王による放送開始記念の挨拶で始まった（写真-7）番組ですが、小さな鉄塔（写真-8）から発射される電波は、小王国をカバーするのに十分なようです。同じBBCニュースは、これまでTV放送がなかったとはいえ、この国の金持ちたちは、衛星TV（写真-9）で十分に世界の動きをキャッチしていたと伝えていました。衛星放送受信のパラボラ・アンテナさえあれば、どんな山奥の国でも、世界を見る窓は十二分に開かれているのです。

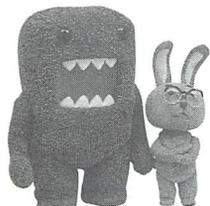
では、また来月。

### 参考資料

1. NHK放送技術研究所 パンフレット
2. 日本放送協会放送技術研究所技研公開資料
3. 日経ニューメディア
4. BBCワールド・テレビ(PerfectTV)

表-1 2000年からのBS放送

BS ch 1	ビーエス朝日 (テレビ朝日系)	ジャパンデジタルコミュニケーションズ (TBS系)	音声	データ	デジタル放送
BS ch 3	日本衛星放送 (WOWOW)	ビー・エス・ジャパン (テレビ東京系)	音声	データ	
BS ch 5	WOWOW				
BS ch 7	NHK 衛星第 1				放送
BS ch 9	MUSE ハイビジョン				放送
BS ch 11	NHK 衛星第 2				放送
BS ch 13	ビーエス日本 (日本テレビ系)	ビーエスフジ (フジテレビ系)	音声	データ	デジタル放送
BS ch 15	NHK ハイビジョン	NHK BS 1	NHK BS 2	スターチャンネル	



どーもくん うさじい

写真6 10周年は、キャラクターでお祝い。BS放送開始10周年

電波で世界を旅しよう!

# ワールドバンドの冒険

第55回

PWRの会

ニュージーランドのラジオの館

## 世界のアンティーク・ラジオ

昨年、ニュージーランドにDX旅行に行ったとき、現地のラジオ・クラブの会員宅を泊り歩いた話は、旅行記の中でお話ししました。その中で一番印象深かったのが、DX界の大御所アーサー・クッシュンさんの活動拠点であったインパーカーギル(現地では、インパーカーゴと発音しているように聞こえましたが)の宿でした。NZに入って3泊目の宿で、OAMARUからの移動でしたが、途中のダニエデンで道草を食ってしまい、18時到着予定が遅れそうになって大変あわてました。途中で電話をしようとしても人家がなく、見えるのは羊ばかりの幹線

道路で、やっと見つけたガソリン・スタンドでさえ公衆電話がないのです。結局インパーカーギルの町に入ってから電話をし、行き方の確認をして、5分ほどで到着しました。大きな西洋館で、周囲の木々に圧倒された古びたたたずまいは、ちょっと不気味な印象でした。玄關の呼び鈴を押しても応答がなく、5分前に電話したのにどこへ行ったのだろうと不思議に思い、呼び鈴脇の小さなメモを見ると、「応答のないときは、右建物の仕事場に来い」と書いてあります。早速仕事場の方へ行くこと、いたしました。ノッポで白髪まじりの仙人みたいな人物のウィリアムズさんでした。

前夜泊まった家のホストのピーターから、「彼は相当の変人で、こちらから話題を出さないで何時間も話が進まないよ」と脅かされていたので、ピクピクです。挨拶をすると、それほどの変人でもないことがわかってきました。ど

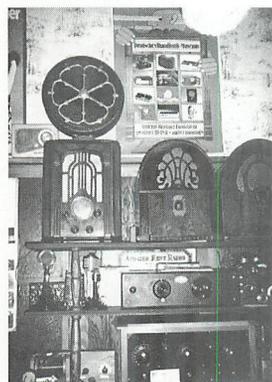


写真2 家中ラジオ、ラジオ、ラジオ!

うぞ中へと言われ、母屋の中へ入ると、家中ラジオ、ラジオ、ラジオです(写真-1/2)。ラジオの発祥時代からのアンティークものが、所狭しと並び、積み上げられています。もう完全に圧倒されていました。ぼくの知っているアンティーク・ラジオの究極は、ATWATER KENT RADIOという、1930年代の製品で20数年前の米国のアンティーク・ショップで1000ドル(30数万円)以上もしたラジオで、最近の米国のショップではお目にかかれない代物ですが、これが3台も置いてあります。こんな世界もあるんだとすっかり度肝を抜かれてしまいました。ATWATERの最近の米国での話をする、もう彼の話は



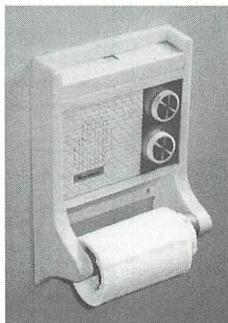
写真-1 仙人ウィリアムズさんの家は、アンティーク・ラジオの山。

止まりません。並んでいるアンチーク・ラジオを端から説明してくれて、すっかりうちとけてしまいました。しかし途中で思いついたように、「ピーターから、アーサー・クッシュンの家を見せてやれと言われている」と言うので、「そう、この町の訪問の最大目的がそれだから」と暗くなる前に連れてってもらいました。しかし、半年前に主を失った家はアンテナも外され、かつての面影はありませんでした。残念の極みでした。

もう47年前も、日本でDX活動が活発化し、仙台で日本短波クラブが産声を上げ、創立者たちが手探りで会誌を発行していた時代に、先輩として親切な指針を示してくれた日本のDX界の恩人がクッシュンさんでした。お会いして直接御礼を申し上げる前に亡くなってしまったのはまったく残念でした。

## 仙人の館にお嫁さんが来た

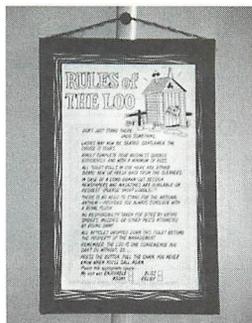
さて、その仙人の話なのですが、久しぶりに手紙が来て、先日送った米国のアンチーク・ラジオの本のお礼と共に、結婚式の知らせが入っていました。私



▲写真4 トイレットペーパーホルダーまでラジオ。これがちゃんと聞こえる代物だから驚く。

が訪問した当日も夜来てくれて夕食の手伝いなどをしていて、更にNZRDXLのコンベンションにも仲良く参加していたエリカさんがお相手です(写真-3)。コンベンション会場で、「ラジオに興味あるの?」と聞いたら、「これから勉強するの」と答えてくれた可愛いお嬢さんで、職業は老人向けの施設の看護婦さんだと言っていました。コンベンション終了日の片付けの際、NHKラジオ・ジャパンの大きな浮世絵ポスターを、「ぜひください」と言って持って行ってくれたのも彼女でした。

私が今回お祝いに送ったのが日本のポップアップ・カードです。結婚の記念写真撮影の場面で、カードを広げるとカメラマン、それに花嫁・花婿と大勢の参列者がポップアップするというユニークな仕様です。大変喜ばれたようで、またお礼の手紙が届きましたが、今度はエリカさんの書いたものでした。長年の独身生活で仙人の館になってしまったインバーカーギルの彼の家も、今頃はすっかり新婚住宅に変化してしまったかと想像しています。NHKの浮世絵ポスターも新婚住宅を飾っているかな? とにかく、この家は何もかもラジオに関係のあるもの



▲写真5 トイレの注意書きはギャグの連続で、笑いが止まらない。

ばかりで、トイレに入ったら、ペーパー・ホルダーまでラジオ付き(写真-4)なのです。スイッチをONにしてみたら、これがちゃんと聞こえるのですから驚きです。そして、トイレの壁に立派な「使用上の注意」(写真-5)のボードが掛かっていたので面白い規則が書いてあるのかと思いましたが、これがジョークの連続なのです。トイレの中で大笑いしそうになりました。

## イランの日本語放送

ここ半年以上、日本語放送開始の動きのある中東イランの計画がかなり具体化しているようです。日本短波クラブへの連絡では、時間はJST22:30-23:00の30分間が一番可能性が高く、周波数は、目下中国語番組が流れている17630、17580、15370、15200、11885kHzのいずれかの可能性があります。私のチェックでは、17630、15200が首都圏ではよく入感しているようですが、最終的にどれになるか、そして放送開始がいつかはまだ未定です。久しぶりの日本語放送開始であり、FIRST QSLを入手するには、毎日熱心なウオッチが必要ですね。果たして誰がイランからの日本語放送のQSLカード第一



▲写真3 中央のラジオの右側の女性がエリカさん。その後ろに立っているのが仙人ウィリアムズさん。



▲図-1 イラン放送のホームページ。

号を入手するか、注目です。(住所は、VOICE OF ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN, IRIB External Services, P.O.Box 19395-6767, Tehran, Iran.)。なお、イラン放送のインターネット・ホーム・ページは、<http://www.ibrb.com>(図-1)ですので、これの「World Services」のページを開けば、最新の情報を入手できる可能性があります。

## スウェーデンの アーネ・スクーグ氏逝く

かつてラジオ・スウェーデンのラジオ番組、SCDX「スウェーデン・コーリング・DXサーズ」で名編集ぶりを発揮した、アーネ・スクーグ氏が6月7日に亡くなりました(図-2)。

すでに現役の世界からは離れていたのですが、2年前のアーサー・クッシュェンさんのときほどのセンセーショナルな扱いはありませんでしたが、欧州のメディア・ネットワークでは追悼番組が組まれました。ラジオ・スウェーデンの技術者だったスクーグ氏は、1948年にSCDX番組をスタートし、30周年の1978年に番組から離れました。その間、世界中から投稿されるDXニュースを編集し、番組で流すと共に、印刷して投稿

者に配布したため、一層の人気を呼び、一時は

投稿者数が1500から2000人上り、まさに世界のDXコミュニティの縮図となっていました。

彼の編集していたSCDXは、極めて信頼できる情報と興味深い内容で、世界のDX番組をリードし、これがラジオ・スウェーデンの魅力を大いに高めていました。しかし、アーネ・スクーグ氏の去った後のラジオ・スウェーデンは、彼を越える人物に恵まれず、また、経営陣が衛星放送などの新メディアに投資を集中していったため、短波界での存在力が薄れ、今や「単なる海外局の一つに成り下がった」と評価されています。彼もこれには大変心を痛めていましたが、最近インターネット放送が普及してきたことで、再びグローバルなラジオの価値が高まり始めたと言っていたそうです。また一人、世界のDX界の偉人が消えました。残念です。

## 今年のハムフェアは横浜

例年、東京を会場にしていた「ハム・フェア」が今年は国際都市、横浜で開催されます。日時は、99年8月20日(金)～22日(日)の10時から17時。場所



▲図-2 アーネ・スクーグ氏の訃報を伝えるラジオ・スウェーデンのホームページ。

は、横浜港の向かい側の「パンフィコ横浜」国際展示場です。アクセスは、桜木町駅(JR、東急東横線、横浜市営地下鉄)から徒歩12分ですが、ランドマーク・タワーまで動く歩道もあり、また、MM(ミナトミライ)21地区の観光名所でもあり、楽しい所です(写真-6)。

今年も、日本短波クラブでは、BCL向けコーナーを設けます。例年、このコーナーでは、世界各国の放送局のご協賛を得て、資料や貴重な放送局グッズを提供していますので、ぜひ夏休みのスケジュールに加えて参加されるようお勧めします。詳細は開催日ギリギリに発行される次号で紹介する予定です。



▲写真-6 今年のハム・フェアは横浜のMM-21(みなと未来21)地区です。

### 参考資料

1. イラン放送ホームページ
2. ラジオ・スウェーデン ホームページ

## 世界の日本語放送 (99-06-28現在)

国名	局名	時間 (JST)	周波数 (kHz)
ドイツ	DW	21:30-22:00	12055R,21650,15210/17820S
ロシア	ロシアの声 (モスクワ放送)	21:00-22:00 22:00-23:00	630,720,7315,9885,15580 630,720,7315,9885,15580
バチカン	バチカン放送 同上	06:30-06:50 22:15-22:35	9585,11830 7340,15500
マルタ	地中海の声	14:00-15:00 (日)	17570 (R)
タイ	R.タイランド	22:00-22:15	11850
ベトナム	ベトナムの声 同上 同上	21:00-21:27 23:00-23:27 06:30-06:57	9840,12020 同上 同上
インドネシア	インドネシアの声	20:30-21:00	9525
グアム	太平洋の声 /KTWR AWR/KSDA 同上	06:00-06:57 21:00-21:57 06:00-06:30 22:00-22:30	11690 9465 15550 11705
台湾	台北国際放送 同上 同上 同上	20:00-21:00 23:00-24:00 10:00-11:00 17:00-18:00	7130,11745 同上 11745,15270 9610
中国	中国国際放送 (北京)	18:30-00:26	1044,7190,9855
韓国	ラジオ韓国 同上 同上 同上 F E B C	17:00-18:00 21:00-22:00 23:00-24:00 09:00-10:00 21:30-22:45	5975,7275,9640 1170,5975,6135 5975,7275 11810 1566
朝鮮民主主義 人民共和国	朝鮮中央放送 同上 同上	08:00-10:00 16:00-19:00 20:00-23:00	621,3250,7580,9650 621,3250,6070,7580,9650 621,3250,6070,6520,7580
モンゴル	モンゴルの声 同上 同上	18:00-18:30 19:30-20:00 05:00-05:30	12015 同上 同上
ハワイ	KWHR 同上 同上 同上 同上	09:00-10:00 (土) 18:00-19:00 (土) 19:00-19:30 (土) 07:00-07:30 (日) 10:00-11:00 (日)	17510 * 17780 * 9930 ** 17510 ** 17510 *
エクアドル	アンデスの声 (H C J B) 同上 同上	20:30-21:00 13:30-14:00 05:30-06:00 07:00-08:00	11670 (日本向け) 9765 (北米向け) 17795,21470 (欧州向け) 11680 (南米向け)
アルゼンチン	アルゼンチン 海外向け放送	19:00-21:00 (月一金)	11710

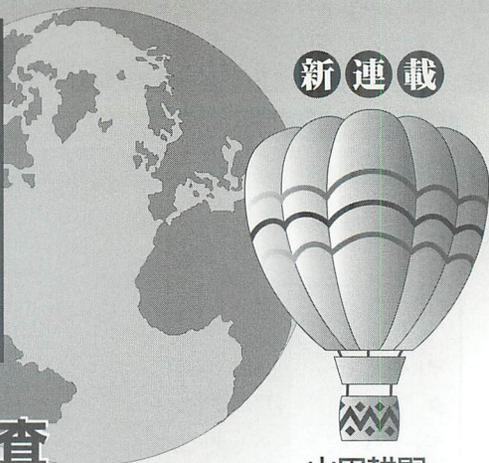
上記の周波数には、アナウンスされていて、確認されていない周波数も含まれています。

周波数のRはロシア中継、Sはスリランカ中継。記号なしは、本国から送信。

\* : 主の来臨に備えて    \*\* : 福音の宝

# BCL LIFE

②



## 朝の11メガ、徹底調査

山田耕嗣

暑い日が続いていますが、こういった季節には朝の涼しいときにラジオのダイヤルを回してみましょ。そこで朝の11メガの徹底的調査を6月に行いました。夜間には聞いたことがない珍しい放送局が早朝にはいくつも出ていました。

11530kHzに出ているレバノンのVoice of HopeはパラオKHBNと同じ運営者による宗教局です。使用語が替わる0330には英語による男性アナウンサーが出てきて局名とキプロス島の宛先アナウンスがあります。

イスラエルの声は11585kHzがヘブライ語で、11605kHzが英語です。英語放送は0400から25分間で音楽がなく、最新の国際情勢と中東の情報がつまっています。英語は0425に終わるわけですが、そのあとは0430のフランス語がはじまるまでトランペットとドラムスによるメロディが繰り返されています。5分間も同じメロディの繰り返しを聞いているとあきてしましますが、このメロディはイスラエル国歌Hatiquaの一節で、早朝に聞いているとさわやかな気分になれるのではないで

しょうか？

11720kHzのラジオブルガリアはヨーロッパ向けですが、同じ周波数にラジオピリピナスの中東向けタガログ語が0230～0430に出てきて、この時間には激しい混信を起こしています。

カナダRCIはどれもが中継局から発信されていて、0200からの11735kHzはイギリス発信のウクライナとロシア向け、0700からの11705kHzは茨城県発信の東南アジア向け、それに0800からの11640kHzはシベリアのチタ発信中国向けになっています。チタ発信は東京ではテレタ

イブ信号の混信を受けていて、聞きにくくなっています。

11905kHzのラジオタシケントは0430に送信開始で、0435に中央アジア独特のメロディが繰り返されてドイツ語放送がはじまります。この局名アナウンスは開始のときに“Hier ist Radio Tashkent International”と出ていますが、最近はこの「インターナショナル」を局名に付けるのがはやり(?)で、ついに「ラジオタシケント」もインターナショナルを付け足したな、と思いました。このドイツ語放送の前半はよく聞こえて



To: Ito Keiya

DATE : 14 August 1998

TIME : 19:59 ~ 20:59 UTC

FREQUENCY : 12015 kHz

LANGUAGE : Arabic

IV. 16ra

▲地中海に浮かぶキプロス島のイブララジオが発行したペリカードのデータ記入は完璧だ。受信報告書の宛先: IBRA, Radio, P.O.Box 7420, Limassol 3315, Cyprus.

◀ラジオブルガリアのパンフレット表紙。局舎の手前の壁面にはブルガリア文字で「ブルガレコ・ラジオ」。11720kHzで聞いた受信報告書には名所の写真を使ったペリカードが発行される。Radio Bulgaria, 4 Dr. Tsankov Blvd, Sofia 1040, Bulgaria.

いますが、後半はVOAの混信を受けています。

早朝に11815kHzに出ているアラビア語はどこか不明だったんですが、イギリスの英文月刊誌「shortwave magazine」1999年5月号には次のように載っていました。

「11815kHzで良好に聞こえているアラビア語はリビアの国内向け放送をそのまま同時に流しているVoice of Africaだ」

モンゴルの声の日本語は0500から12015kHzに出ている超強力ですが、それが0530に終わると同じ12015kHzでアラビア語が聞こえてきます。これはスウェーデンに本部があるイブララジオのアラビア語放送で、モスクワにある送信機を借り中東へ向けて発信されています。同じイブララジオのアラビア語が隣の周波数の12020kHzでも同時に聞けますが、こちらはモスクワ発信の西アフリカ向けです。このアラビア語はキプロス島で制作されていて、番組の終わりにはキプロス島の宛先がアナウンスされています。そこで山形テレビの伊藤慶彌記者は昨年8月にキプロス島のイブララジオへ「ベリカードがほしい」と書いて受信報告書を送ったところ、「ベリカードとは何か?」という返事を受け取りました。各局のベリカードの複写を同封して「これがベリカードだ」という説明を加えてさらに送ったそうですが、それが実って、今年4月にイブララジオのキプロス島でもベリカードが発行されるようになりました。

12030kHzのベトナムの声もモスクワにある送信機を借りているもので、こちらはヨーロッパ向けです。

## 《受信状況》 ●超強力 ○強力 △弱小

<p>11510 Vo Russia ○ 0100～0200フランス語/ 0200～0400英語</p> <p>11530 VOH,Lebanon △ 0230～0300ベルシャ語/ 0300～0330トルコ語/ 0330～0600ロシア語</p> <p>11560 KSDA,Guam ● 0200～0300タガログ語</p> <p>11585 Vo Israel △ 0300～0500ヘブライ語</p> <p>11600 R.Praha ○ 0430チェコ語/0500英語/ 0530スペイン語/ 0600チェコ語/0630英語</p> <p>11605 Vo Israel △ 0400～0425英語/ 0430～0445フランス語/ 0445～0502スペイン語</p> <p>11620 AIR,India ○ 0545～0730英語/ 0745～0945英語</p> <p>11640 RCI,Canada ● 0800～0825中国語</p> <p>11650 R.Australia ● 0000～0200英語</p> <p>11660 R.Australia ● 0000～0200英語</p> <p>11665 R.Japan ○ 0400～0700NHK第1</p> <p>11670 RFI,France △ 0100ポーランド語/0200フ ランス語/0300ロシア語/ 0400フランス語</p> <p>11675 Vo Russia ○ 0200～0600英語</p> <p>11690 KTWR,Guam ● 0600～0700日本語</p> <p>11695 R.New Zealand ● 0351～0450 (日月0355～ 0458) 英語</p> <p>11705 RCI,Canada ● 0700～0730英語/0730～ 0800フランス語</p> <p>11715 R.Japan △</p>	<p>0400～0420ロシア語</p> <p>11720 R.Bulgaria ○ 0115ドイツ語/0200フラン ス語/0300ドイツ語/0400 英語/0500フランス語/ 0600英語</p> <p>11720 R.Pilipinas ● 0230～0430タガログ語</p> <p>11725 R.Korea ● 1000スペイン語/1100英語</p> <p>11730 R.Japan ● 0000～0100英語/ 0100～0200日本語</p> <p>11735 RCI,Canada △ 0200～0300ロシア語/ 0300～0400ウクライナ語</p> <p>11740 R.Liberty △ 0100～0200アルメニア語</p> <p>11745 RTI,Taiwan ● 0800ベトナム語/0900客家 語/1000～1100日本語</p> <p>11750 VOA,USA ● 0200～0500アラビア語</p> <p>11755 R.Finland △ 0400～0630フィンランド語</p> <p>11765 DW,Germany ● 0300～0700ドイツ語</p> <p>11785 R.Liberty ● 0000～0200ベルシャ語</p> <p>11795 DW,Germany ● 0700～0900ドイツ語</p> <p>11800 R.Portugal △ 0100～0400 (火～土) ポル トガル語</p> <p>11805 R.Free Iraq △ 0000～0200アラビア語</p> <p>11805 VOA,USA 0200～0300ロシア語△/ 0700～0830インドネシア語●</p> <p>11810 R.Korea ● 0900日本語/1000韓国語/ 1100英語</p> <p>11815 Vo Africa,Libya △ 0400～0600アラビア語</p> <p>11815 R.Japan ○</p>
--	---

## 《受信状況》◎超強力 ○強力 △弱小

0740 マレー語／0800 インドネシア語／0820 ベトナム語／0840 中国語／0900～0915 英語	0000～0600 ロシア語／0600～0645 英語／0700～0750 インドネシア語	12025 Vo Russia ◎ 0200～0300 フランス語／0300～0400 英語
11825 R.Liberty ○ 0200～0300 ウズベク語	11930 KSDA,Guam ◎ 0000～0030 ヒンディ語／0030～0100 英語	12030 Vo Russia ○ 0300～0400 ドイツ語
11825 VOA,USA ◎ 0300～0500 アラビア語	11935 RCI,Canada ◎ 0000～0100 ロシア語／0100～0200 ウクライナ語	12030 Vo Vietnam ◎ 0400～0427 ロシア語／0430～0527 ベトナム語
11840 R.Sakhalinsk ◎ 0200～1100 ロシア語	11945 BBC,London ◎ 0600 英語／0700 中国語／0800～0930 英語	12045 RNI,Norway ◎ 0600～0630 ノルウェー語
11845 BBC,London ◎ 0000～0530 ロシア語	11955 BBC,London ◎ 0700～0900 英語	12045 R.Denmark ◎ 0630～0655 デンマーク語
11845 R.Finland △ 0630～0730 フィンランド語	11965 KSDA,Guam ◎ 0200 ベルシャ語／0230～0300 英語	12045 RFI,France ◎ 0700～0800 中国語
11855 R.Liberty ◎ 0200～0300 ウクライナ語／0300～0400 ラトビア語	11970 R.Romania △ 0700～0756 スペイン語	12045 DW,Germany ◎ 0900～1000 ロシア語
11865 R.Liberty ◎ 0300～0400 トルクメン語	11975 VOA,USA ○ 0300～0630 英語／0630～0700 (月～土) 英語	12050 R.Cairo △ 0500～0700 アラビア語
11870 VOA,USA ○ 0200～0300 (火～土) 英語／0400～0700 英語	11975 DW,Germany ◎ 0900～1000 ロシア語	12055 DW,Germany ○ 0000～0300 ドイツ語
11870 R.Japan ◎ 1000～1100 英語／1100～1200 日本語	11980 Vo Russia ○ 0200～0300 イタリア語	12060 地中海の声 △ 0400～0500 英語 (土はアラビア語)／0500～0600 アラビア語 (火～日)／0500～0530 フランス語 (月)／0530～0600 ドイツ語 (月)
11875 R.Liberty ○ 0100～0200 トルクメン語／0200～0300 ウズベク語	11990 R.Kuwait △ 0300～0600 英語	12065 VOA,USA ◎ 0630～0700 韓国語
11875 KTWR,Guam ◎ 0700 広東語／終了は月0800、火～土0747、日0718	11995 BBC,London ○ 0200～0500 英語	12070 Vo Russia ○ 0100～0200 英語／0400～0500 英語／0500～0600 ロシア語
11880 R.Australia ◎ 0200～0700 英語	12005 RFI,France ◎ 0700～0800 中国語	12080 VOA,USA △ 0130～0200 スワヒリ語／0330～0630 フランス語
11900 RAI,Italia △ 0700～0725 英語	12015 Vo Mongolia ◎ 0330 ロシア語／0400～0430 英語／0500～0530 日本語	12085 Damascus,Syria △ 0605～0710 英語
11905 R.Tashkent ◎ 0435～0528 ドイツ語	12020 Vo Russia ○ 0300～0400 ドイツ語	12095 BBC,London △ 0200～0800 英語
11905 VOA,USA △ 0500～0530 フランス語／0530～0600 火～土ハウザ語、日月フランス語／0600～0630 火～土フランス語	12020 IBRA,Sweden ○ 0500～0600 アラビア語	12105 Vo Greece ○ 0300～0340 ギリシャ語／0340～0349 英語
11910 R.Japan ○ 0400～0900 NHK 第1	12020 Vo Vietnam ◎ 0630 日本語／0700 中国語	12130 AWR, South Africa △ 0200 スワヒリ語／0230～0300 英語
11915 DW,Germany ○	12025 R.Free Iraq △ 0000～0200 アラビア語	

病み病みの  
アマチュア無線界を斬る!

AB+

DX'er 伊東の

クリニック



バンドプランとコールブックの整備を



## 7MHzで夜明かしも…

ここのところ、どうも7MHzが賑やかです。どうしてかと思ったら、やはりコンディションが上がって、夜間でもスキップしないようになってきたためのようです。

前サイクルでは、91年頃までは、夜間でもよく聞こえていましたので、もう数年はこの状態が続くのではないかと思います。2002年頃まではいけそうな気がしています。

90年～91年あたりは4アマだった私は、10W機で7MHzに出ていました。ゴールデンタイムでは、やはり厳しく、もっぱら深夜帯や早朝にQSOすることが多かったのです。そんな時間帯ですと、10W機でもアンテナがしっかりしていれば、そこそこQSOできたものです。

ここ数ヶ月は、平日でも毎日10MHzを聞いていたのですが、ここのところあまり聞こえなくなってきたので、最近は、7MHzに出ていることが多くなりました。先日も、一晩中ラグチューしていて、気がついたら明るくなっていました。数年前では考えられないコンディションです。

## 賑やかなのはいいけれど

7MHzが賑やかな原因に、フジテレビ開局40周年QSOパーティもあるようです。凄いパイルになっているぞと思って聞いてみたら、各地のテレビ局のクラブ局だったということが、少なくありません。なにしろ、たくさんの人が呼んでいるので、なかなか順番が回ってきません。おまけに、何度も自分のコールを連呼する人が多いので、実際に呼んでいる以上のパイルになってしまいます。私は基本的に、1回しか呼びません。それで取ってもらえなかったら次にまた1回だけ呼ぶことにしています。その繰り返しですが、それでもちゃんと取ってくれる人は取ってくれます。連呼する人が多いと、コールバックもわかりにくくなります。見かけのパイルが大きく、長くなるので、さらにパイルがパイルを招くことになり、結局、收拾がつかなくなると、エリア指定になってしまうようです。

エリア指定は、なかなか難しいものがあって、1エリアから始めると、9エリア、0エリアあたりはたいぶ待たなくてはなりません。人口の多い1エリア

～3エリアあたりで時間がかかると、なおさら順番が回ってきませんし、3エリアが終わったあたりで、再びオープン戦になったりします。また、1エリアは人口が多いだけに、5局ぐらいで次のエリアに行くと、QSOできない人も多くなります。9エリアは局数が少ないので9エリア指定になったときは、なんとかなるだろうと安心して油断していたら、QSOできないうちに次のエリアになってしまったということもあります。他のエリアでは、その可能性はさらに高くなります。

## 自己主張もほどほどに

私は、呼ぶのは1回だけですから、どちらかというと人のコールを聞いている方が多く、この人は何度も呼ぶ人だなというのが、よくわかります。あまり何度も連呼するのは、他人事ながら聞いていても、美しくありません。

また、QSOパーティは、相手と平等であるべきで、特定の団体や個人だけが呼ばれるというのは、あまり好きではありません。アクティビティの向上や、バンドの活性化という面では貢献しているとは思いますが、同

# 病み病みのアマチュア無線界を斬る!

じアマチュア局である以上は対等が原則ではないでしょうか。

どうも、記念局以上に呼ばれる個人局というの、いまひとつスッキリしません。とはいうものの、聞こえているとどうしても呼んでしまうのは、アマチュア無線家の性かもしれません。記念局よりも呼ばれるのは、上位入賞の局にはコールサイン入りの時計が贈られるからでしょうか?

先日、富山と石川のJARLの県支部大会に行ってきましたが、ずいぶんと参加者が少なくなっていて、以前ほどの活気が感じられませんでした。V/UHFのみだった人は、やはり携帯電話に移行して、アマチュア無線の必要性が薄れてきたのでしょうか。HFはまだまだ活気があるように思いますが、それはコンディションの影響もあるわけで、サイクル23が終わる頃にはJARL会員が10万人ぐらいになっているかもしれません。

## 替え玉受験発覚

これだけ7MHzのコンディションが、一日中、安定していると、やはりバンドが狭く感じられます。そろそろJAでも、バンド拡大してもいい頃ではないでしょうか。また、その際は、

### 国家試験の試験科目、問題の形式、問題数および試験時間

資格	試験科目	問題の形式	問題数	試験時間
第4級 アマチュア無線士	法規 無線工学	多肢選択式	12問	} 1時間
		多肢選択式	12問	
第3級 アマチュア無線士	法規 無線工学 電気通信術 (欧文・電信)	多肢選択式	14問	} 1時間 2分 (受信のみ)
		多肢選択式	14問	
		欧文普通話 (受信のみ)	25字/1分	

USAのように資格別のバンドプランにしてもいいのではないかと思います。バンドが広くなれば、混んでいる7MHzも、もう少しゆったりとQSOできるようになるのですが。また、資格別バンドプランは上級資格取得のきっかけにもなるでしょう。

残念ながら、先日、アマチュア無線の国家試験で替え玉受験が発覚し、容疑者が逮捕されるという事件が新聞で報道されました。面識もなくQSOもしたことはありませんがそれなりに有名な方だそうで、そんなことまでしなくても、と私は思うのですが、ご本人はそうではなかったようです。それにしても4年前のことが、どうして今頃になって発覚したのか疑問の残るところです。

真面目に勉強すれば、2アマはそんなに難しい資格ではないと思います。プロの資格と違って、アマチュアなんですから。替え玉受験というのは許される

ことではありませんし、今後、あってはならないことだと思いますが、おそらく発覚してないだけで、他にも似たようなケースがあるのかもしれません。苦勞して、ちゃんと合格した人に、これほど失礼なことはありません。運転免許と違って、従事者免許は終身ですから、1度取得してしまえば更新もありません。

## マナー向上のために

4アマで、2アマの資格が欲しいという気持ちはわかりますが、だからといって替え玉受験というのは極端すぎます。

JAでは、4アマが90%を占めています。この現状はそれだけ上級資格にメリットが少ないからではないでしょうか。USAのように資格別のバンドプランとなれば、もう少し上級資格者も増えるのではないかと思います。すでに免許になっているバンドについては、従来通りにして、これから新たにバンドが拡大されるときは、ある程度資格別にバンドプランを決めてもいいのではないのでしょうか。

それと並行して、全局掲載のコールブックも発行するべきではないかと考えます。現在のコールブックでは、JARL会員しか掲載されていませんので、たとえば、会員でなければ4アマで14MHzに出ている、その人が

### 各級アマチュア無線技士の資格とその操作範囲 (操作令3条2項)

第1級 アマチュア無線技士	アマチュア無線局の無線設備の操作
第2級 アマチュア無線技士	アマチュア無線局の空中線電力100ワット以下の無線設備の操作
第3級 アマチュア無線技士	アマチュア無線局の空中線電力25ワット以下の無線設備で18メガヘルツ以上又は8メガヘルツ以下の周波数の電波を使用するものの操作
第4級 アマチュア無線技士	アマチュア無線局の空中線電力10ワット以下の無線設備で21メガヘルツ以上又は8メガヘルツ以下の周波数の電波を使用するものの操作 (モース符号による通信操作を除く)

## 日本のアマチュア局に割り当てられる周波数 (平成6年5月20日現在)

1.9MHzバンド	1907.5~1912.5kHz	☆
3.5MHzバンド	3500~3575kHz	★ ☆
3.8MHzバンド	3747~3754kHz	★ ☆
3.8MHzバンド	3791~3805kHz	★ ☆
7MHzバンド	7000~7100kHz	★ ☆
10MHzバンド	10100~10150kHz	
14MHzバンド	14000~14350kHz	
18MHzバンド	18068~18168kHz	☆
21MHzバンド	21000~21450kHz	★ ☆
24MHzバンド	24890~21990kHz	★ ☆
28MHzバンド	28~29.7MHz	★ ☆
50MHzバンド	50~54MHz	★ ☆
144MHzバンド	144~146MHz	★ ☆
430MHzバンド	430~440MHz	★ ☆
1200MHzバンド	1260~1300MHz	★ ☆
2400MHzバンド	2400~2450MHz	★ ☆
5700MHzバンド	5650~5850MHz	★ ☆
10GHzバンド	10~10.25GHz	★ ☆
10.4GHzバンド	10.45~10.5GHz	★ ☆
24GHzバンド	24~24.05GHz	★ ☆
47GHzバンド	47~47.2GHz	★ ☆
75GHzバンド	75.5~76GHz	★ ☆
143GHzバンド	142~144GHz	★ ☆
249GHzバンド	248~250GHz	★ ☆

★…第4級アマチュア無線技士の資格で運用できるバンド  
☆…第3級アマチュア無線技士の資格で運用できるバンド

2アマ以上であるかどうかは普通の人にはわかりません。全局掲載のコールブックが出ると、不法局対策にもかなりの効力を発揮するはず。そういう意味でもぜひ発行をお願いしたいところです。また現行のコールブックは、資格の項目が正確でないものも多いようです。1アマの資格があっても、その資格をJARLに届けていなければ、コールブックには1アマになりません。1アマに限らず他の資格でも届けられない人も少なくないようです。逆に、4アマでもコールブックでは2アマの資格になっていたという例もあるようです。やはり、電監からの正確なデータが望まれます。全局となるとかなりのデータ量となりますから、

やはりCD-ROMにしないとダメでしょう。

## メールのやり取りで四苦八苦

先日、ドイツから電子メールが届きました。とあるJAの局と92年にQSOしたものの、QSLが来ないので、住所を調べてくれということでした。私自身は、その局とQSOしたことがなく、最近のコールブックにはその局は載っていませんでした。数年前のコールブックも含めて、数冊、調べてみましたが、やは

り載っていません。全局掲載されていた頃のコールブックで、ようやく該当する局を発見しましたが、なにしろ10年以上も前のコールブックです。現在もその住所かどうかわかりませんし、そもそも現在でもその免許が有効なのかどうかなんともいえません。まあ、現在、免許が切れていても当時QSOしたのが事実であればいいのですが。

とりあえず10年前の住所に私が手紙でも書いて、問い合わせしてみようかと思っています。なにしろ、日本のコールブックは、当然、住所や名前が漢字で書かれていますから、それをローマ字にするのは本人でなければかなり難しいです。古いコールブックに載っていたのを私の方で

適当にローマ字読み直すわけにもいきません。それで郵便が届くかどうかわかりませんからね。

ドイツの局とは1度、CWでQSOしただけなんです、QSLが届いたという電子メールが届き、こちらからお返事を送ったら、JAの局について何度か問い合わせが届きました。さりとて、英語がそんなに得意なわけでもなく、込み入ったことを電子メールでやりとりしようとしても、うまく表現できないものですね。たまたま私のQSLにメールアドレスを書いておいたのが、よかったか悪かったのか。

ドイツの人も私よりは英語ができると思いますが、英語が母国語でもないのに、少なくとも私に内容が理解できるように、簡単な英語でメールを書くのは大変ではないかと思っています。私の方も英語の勉強だと思って、なんとかメールを書いている状態です。それにしても、ドイツの人には、私なんかよりも、もっと英語のウマイ日本人をご存じなかったのかと申し訳ない気持ちになっています。

## 各種無線機

夏のスペシャルセール 限定品	
SH-1000V-DT-1	¥20000 460
SH-1000 G P 300	¥39000 150
VHF業務ハンデター用品2台	¥20,000
VX-15R	¥47000 50/144/430
C481X	¥20000 430
UH F業務モービル新品2台	¥25,000
TMV7A	¥50000 144/430
THG71A	¥35000 144/430
UH F業務15ch handy	¥20000 460
C460Nj	¥29000 430
FT50R	¥39000 144/430
VX1R	¥29000 144/430
ICQ7A	¥25000 144/430
その他トローラハンデターあり	

### アルファ無線

ご注文は電話かFAXにてお願い致します  
 商品は現金書留 着後お送り致します  
 〒120東京都足立区千住南戸1-1-141

TEL、FAX 03-5244-7732

連載!!

# 鉄道ファンの

# Po-BOX

## 第21回 人に代わる機械「警報装置」2

小宮山 彰

前回は警報装置の近代化（自動化）を順次実施すると、効率化や自動化などによって、金銭面などは解決するものの、現場から人間がいなくなるため、事故や自然災害などが発生したときには、これらが引き金となって大事故になりかねないことを説明しました。

事故を未然に防ぐために、変事を機械が検知してこれらを伝達し、警告するような装置が設備されています。

これを警報装置といい、その用途や知らせる事項別に、いろいろな種類を前回と同じく紹介いたします。

### 機構と設置基準

この方式は分岐器の手前に



▲正確なダイヤを維持するには様々な安全装置が必要。

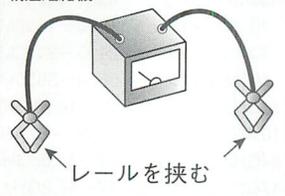
「速度照査装置」（ATSの項を参照）によって、分岐器に進入しようとする列車の速度を照査して、制限速度以上であった場合はATSを動作させるしくみになっています。

速度照査装置は工事などによって臨時に分岐器を設置する場合にも使用されます。制限速度が45km/h以上の分岐器については原則的に設置しないことになっていますが、安全対策上設置されることもあるようです。

### 緊急列車停止装置

数年前、駅のホームから転落した人が、列車にひかれるという事故が相次いで発生し、首都圏を中心に導入

軌道短絡機



が急ピッチで進んでいます。

列車の運転士が駅に進入する際、ホームから転落した人などを発見して非常ブレーキをかけても、その特性から間に合わない場合がほとんどでした。もしそのようなことが起こった場合に、ホームに立哨（りっしょう）している係員がスイッチを操作



▲安全装置の自動化や人員の合理化で、首都圏の駅ホーム内に駅員の姿が見えない。



▲ホームには駅員の代わりに監視カメラが設置されている。

して緊急に列車を停止させることができるのが、緊急列車停止装置です。これは別に新しい物ではなく、新幹線については開業時から全駅に設置されています。

首都圏でも主要駅にはすでに設置されていましたが、ほとんどが係員が操作する専用の物で、ここ10年大幅な人員削減がされた今となっては、一般の旅客には使い方がわかりづらく、とっさには操作ができないので、結果として人身事故が多発し、導入が急がれたのです。

## 列車非常停止警報機

この装置の導入目的は、ホーム立哨の駅員が異常を発見した場合に、列車の運転士に対して異常を知らせることを目的にし

ています。この装置はホームの操作しやすいところにスイッチが設置されていて、スイッチを操作すると赤色灯が点灯しブザーやサイレンなどで運転士や車掌に異常が起きたことを知らせるものです。

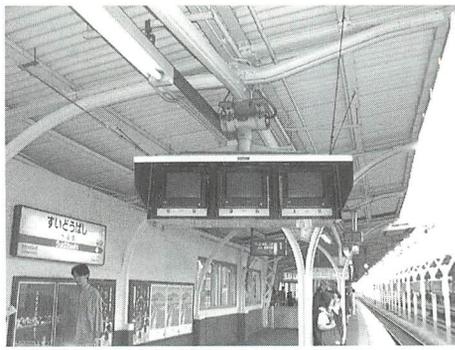
スイッチには水銀接点のものを使用し、接点の酸化などによる故障のない仕組みになっています。

最近では先ほど述べた通り、一般の人でも扱えるように改良されていますが、導入前に危惧されたイタズラも、残念ながら増えています。

## 一斉停止現示てこ

駅ホームなどの場内で、何か異常な事態が発生して、一斉に列車を止める必要があるときに、各信号機のとこを一つ一つ操作して、信号を停止現示にしているのは、時間が掛かるばかりではなく、間に合わなくなってしまうことがあります。

そのために、



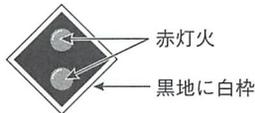
▲車両最後尾に乗務する車掌からは長いホームでは、どうしても端まで目が届かないので、モニターで安全を確認する。

構内の信号機を一斉に停止現示にするためのスイッチを、連動制御盤（信号扱い所の信号制御盤）に専用にてこ「一斉停止現示てこ」を設けておいて、非常時には、すべての関係信号機を、一回の操作で停止現示にすることができます。

この装置は、CTC化された路線については、司令所において遠隔制御しているの、集中表示盤に、各駅ごとのてこを設けるほか、駅係員のいるところに、「てこ」と連動した、スイッチを設け、前項の「列車停止警報機」のような使い方をする場合があります。

最近では、ホームのわかりや

### 特殊信号発光機



赤灯火

黒地に白枠



操作器

〈旧型〉



〈新型〉

いたずらされないための注意書（一般向けにできている）

【\*】サービス開催！超特価品多数

本誌2月号も絶賛！高品質【マイフォン】

- イヤホン付・超小型手ぶら通話電話機
- パソコン・手作業中に超便利¥4,800

大好評!!【盗聴盗撮電波探知機】¥3,800

☎03-5448-9421 (株)ミリ7&8

東京都品川区東五反田1-8-11-5F  
FAX情報7-ビズ ☎03-3447-2541  
E-mail: TWES9560@biglobe.ne.jp  
http://www.bakcoame.ne.jp/~milentium

【知らないとい損！品揃えと超特価】

7月1日現在価格、代金引換即納(送料別)

- 全国電話帳 CD-ROM(黒紙)¥18,800～
- 自動リダイヤル「おちゃんDCALL」29,800
- 電話番号追加装置 19,800～
- 電着自動応用音響防止機 3,800
- 出張電話通話断続録 9,800～
- 交換機接続「シメール」37,800
- 転送機 39,800～
- TA 9,800～
- 多機能音楽 FAX 情報サービスシステム一式 198,000～
- ★他、特製製品多数!

●比較実験第1位の電話予約代行 5千円均一

●チケット個人譲渡の無料紹介サービス開始!

●O2転送3枠◆東京O3番号レンタル1月1万

資料無料急送 ご請求は☎で【\*】

☎特殊電話機器の専門店☎



これで貴方もベテラン・ユーザー

# 他では読めない! 常識・冗識

パソコン界の巨人達—第22回—



## 使い込むほどに重要な拡張性

パソコンをカスタマイズするということは、購入したときの標準設定内容をユーザーの意向に沿って、変更、改造することである。前号では、OSのカスタマイズ性についてWindows95とMacintoshを比較した。その結果、一見似ている両者であるが具体的に比較するとOSの構造、コンセプトの違いから、「あるがままに使うWindows95」、「自分色で使うMacintosh」という差があることが判った。

今回は拡張性について、Windows95とMacintoshを比較してみようと思う。一口に拡張性といっても、機器の接続、ネットワーク構築、将来性等を含み、人によってまた状況によって意味するところが異なることがある。しかしどのような意味であっても、パソコンは使い

込むほどに、拡張性への欲求と必要性が高まっていくものである。拡張性がユーザーの利便性を高め、より高度なパソコン利用に繋がっていくことは、数多の事例が示す通りである。そこで今回は、拡張性について一通り触れながら、両者の違いを比較することにする。

## 両OSにおける周辺機器接続方法の違い

周辺機器は、様々な物が販売されている。ほとんどのパソコンユーザーは、プリンター、モデムは必需品として持っているだろう。他にも、データ等を大量にストック(バックアップ)したり運搬したい場合、ハードディスク、MO等の記憶機器を購入するユーザーは多い。

また特定の目的用としては、画像処理だとスキャナーやデジタルカメラなどの画像取込み装置を、CG(Computer Graphic)

の制作、加工だとタブレットを揃えることになる。音楽が好きでDTM(DeskTop Music)を行う場合、外部音源、キーボード、外付けスピーカーは必需品である。映像ならDTV(DeskTop Video)用としてデジタルビデオカメラ、プレゼンテーションならDTPR(DeskTop Presentation)用として液晶プロジェクター、設計製図ならCAD(Computer Aided Design)用としてプロッターがあった方がよい。その他の用途では、パソコンを情報端末として産業機械に利用する場合、データコンバータを介して各種制御装置に接続することになる。これら周辺機器をパソコンに接続することを前提に比較してみよう。

Macintoshの場合、周辺機器接続用ポートにはローカルトーク(プリンター、外部音源、通信機器、ネットワーク等)、SCSI(記憶機器、スキャナー

等)、ADB(キーボード、マウス、タブレット等)、マイク、オーディオ入力及び出力、ビデオ(ディスプレイ)、Ethernet等があって、デスクトップ機にはすべて標準装備されている。いずれの周辺機器も接続すればすぐに使える(プラグ&プレイという)ようになっている。

Macintoshの特徴は、OSやアプリケーションソフトから一切のハードウェアに至るまで、アップルが定めた詳細に亘る規格に沿って設計されており、規格から外れる事は許されていない。だからMacintosh用として市販されている機器はすべて、買ってきてコネクタとプラグが一致するもの同士を繋いでゆけば、問題なく使えるのである。

例えば、ハードディスクを増設する手順を見てみよう。まずMacintosh用のハードディスクを買ってきて、SCSIケーブルでMacintosh本体とハードディスクを接続する。次にハードディスクに同梱されているターミネータを取り付け、SCSI ID番号が既設のものと同様に重複しないよう、ハードディスクのIDを設定するだけである。SCSI以外の機器はもっと簡単に、単に接続するだけですぐに使える。

かたやPC/AT互換機は、パソコン本体がIBMが決めたIBM PC/AT機の規格と互換というだけで、それ以外の規格は少ない。強いて言えば、結果としてPC/AT互換機用OSの大多数がWindows95になってしまったため、Windows95を動作させるためにマイクロソフトが要求している仕様が、数少ない残り

の規格といえるだろう。まして周辺機器に至っては制約は無きに等しく、数多くあるメーカーが我こそはと独自の規格を発表し普及を競うものだから、いくつもの規格が濫立してしまったのである。経済活動の原則で、より合理的な方法に淘汰、収斂されているとはいえ、強力なリーダーがいなせいでいくつかの規格は広く使われており、ユーザーは「どの方法で繋ぐか」から考えなければならない。接続方法を決めても、接続ポートがパソコン本体に装備されていないこともままあるので、そのときは拡張ボードを買って拡張スロットに差さなければならない。

一般的にPC/AT互換デスクトップ機において、標準装備されている接続ポートは、ビデオ(ディスプレイ)、パラレル(プリンター、通信機器、記憶機器等)、シリアル(プリンター、記憶機器等)、IDE(記憶機器)、キーボード&マウス用ポート等がある。Macintoshと比較すれば判るが、特徴は重複が多い割にはポートの種類が限定されていることである。だから足りなければ拡張ボードを買い、拡張スロットに差し接続ポートを増やさなければならない。接続方法を決め拡張ボードを差せば、後の周辺機器接続手順はMacintoshの場合と同じである。しかし一般ユーザーにとっては、何を買い何を繋ぐべきかが判りにくく、拡張ボードの費用が高つく等、不親切であることは否めない。

ではハードディスクを接続するときのWindows95の手順を

見てみよう。ユーザーは、まずIDE、SCSI、パラレル等どの方法で繋ぐか決めなければならない。IDEで接続したいなら、IDEのコントローラーの空きを確認し、空いていれば接続できる。接続したらハードディスク本体のジャンパピンを切り替え、起動ドライブをマスター(主人)に、非起動ドライブをスレーブ(奴隷)に設定する。一方IDEでなくSCSIで接続するなら、Macintoshと違ってSCSIはオプションなので、SCSIボードを買って拡張スロットに差さなければならない。後はMacintoshの場合と同じくターミネータを取り付け、SCSI ID番号が重複しないようハードディスクのIDを設定すればよい。

両者を比較すると、Macintoshの場合パソコンショップでMacintosh用として売っている周辺機器は何も考えず繋げば使えるのに対し、Windows95は接続方法の選択から始まり、ときには匡体を開けて拡張ボードを差さなければならない等、ユーザーフレンドリーとは言い難い。

## ネットワーク(LAN)対応の違い

企業内でパソコンを使う場合、パソコン同士を接続してLAN(Local Area Network)を構築するのが一般的である。LANの便利なところは、相互にかつリアルタイムにファイル、データ、メール等のやり取りができることと、周辺機器を共有し利用できることである。もちろん個人が自宅に複数のパソコンを持っている場合も、自宅でパソコン同士を繋いで家庭内LANを構築することもよく行われる。

特に個人にとって家庭内LANは、限られた収入で快適な環境を作る上で、金銭及びスペース上大変助かるのである。

Macintoshは、誕生したときからローカルトーク・ポートを持っていて、Ethernetと比べると通信速度は遅いものの、ケーブルで接続するだけでLANを構築できる。さらに1991年のMacintosh Quadra700以降は、Ethernetポートも標準装備されるようになり、Ethernetケーブルとハブを用意するだけで高速なLANも、簡単に構築できるようになった。

Windows95の場合、パソコン本体にはネットワーク・インターフェースを装備していないため、そのままではLANを構築できない。一応ケーブル接続という機能をインストールすれば、RS-232Cケーブルを介して2台のパソコンを繋ぎ、LANらしきことはできるが、通信が一方通行なのでLAN機能とはいえないだろう。LANを構築するのならネットワークカード(Ethernet Card)を購入して拡張スロットに差し、ケーブルとハブで接続しなければならない。

Macintosh、Windows95共にできることは変わらないが、追加投資を極力抑さえながら簡単にLANを構築するのなら、Macintoshに軍配が上がる。しかし今では、ネットワークカードは価格も1枚あたり1万円前後から数万円程度なので、両者の差は費用の差と考えればよいだろう。

## OSのバージョンアップ方法の違い

ソフトは、一般的に高機能化

したりバグ(プログラム上の誤り)を取り除いたりして、定期的にバージョンアップが行われるものである。開発を続けている限りバージョンアップは必ずあって、アプリケーションソフトで年1回、OSでは約3年前後ごとに大幅な改定が行われることが多い。バージョンアップに応じるか旧版を使い続けるかの判断はユーザーの自由であるが、バージョンアップを見送り続けると旧版と最新版の機能の差が大きくなり、データの互換もままならなくなってくるのだ。それが判っているのに、不要不急の機能追加であってもバージョンアップに応じるユーザーは多い。但しアプリケーションソフトなら、旧版のまま使ってデータ互換に問題が生じても、そのソフトの利用範囲内の影響で済むので、影響は限られている。ところがOSの場合、バージョンアップはパソコンの全環境に影響するので、ユーザーとしては慎重にならざるを得ないし、当面見送ってもいずれ応じなければならなくなることが多い。

それだけでなく、パソコンを使い続けていると不具合が生じて、OSを再インストールしたくなることも珍しくない。OSのバージョンアップの頻度と併せても、ほとんどのユーザーは2~3年以内には必ず入れ替えの決断を迫られ、その後も定期的に決断を迫られるとみてよいだろう。そこでOSのバージョンアップ方法や対応具合について確認してみることにする。

Macintoshは、OSの再インストールやバージョンアップを行う場合、アプリケーションソ

フトをインストールするのと同じく、OSのCDをCDドライブに入れて、インストールボタンをクリックすればよいだけである。すると従来の資産はそのままだに、OSの改訂部分を更新し追加ファイルがあれば追加して、バージョンアップが完了する。また同じ起動ディスク上に、旧システムを残したまま新システムをインストールして使い比べたり、ハードディスクなどの記憶装置を増設しそちらにもOSをインストールして、起動ディスクを切り替えることも当たり前のように行えるので、手間はかからず安全性も高い。

Windows95の場合、OSの再インストールやバージョンアップには、周到な準備が必要である。OSをインストールするとき、ハードディスクは初期化されるので、インストールしてあるアプリケーションソフトや蓄積したデータ等の資産は全て消えてしまう。だからOSをインストールする時は、前もってデータは全てバックアップをとり、OSのインストール後改めてアプリケ

	OPTICAL DEVICES <b>YAMADA OPTICS</b>
	ビデオカメラ用 透視フィルター
<b>すけすけくん<sup>®</sup></b>	
型式VR1 実用新家、商標登録 27/30.5/37/43/46/49/52mm 型式VR2 ナイトショット専用 (37mm限定生産)	
〒483-8248 愛知県江南市五明町天王7番地 TEL 0587 (54) 0072 FAX 0587 (54) 7713 特殊光学製品製造 山田光学	

ーションソフトのインストール設定と、データの読み取りをやり直さなければならない。

## 4回に亘る比較を終わって

Macintoshは1984年に発売されて以来、カスタマイズ性の高さや直感的な操作性に裏打ちされたGUIによって、多くのユーザーを魅了して世界中にMacマニア、Macフリークを量産し、Macエバンジェリストなる人種まで生み出してきた。それとは正反対に、1984年に誕生し1993年まで続くMS-DOSは、安価かつ安定した動作が企業の強い支持を得て次々とビジネス用途に採用され、それをテコに圧倒的なシェアを獲得してきた。しかしMS-DOSはコマンドの入力だけで操作するCUI(キャラクターズ・ユーザー・インターフェイス)なので、上級者にはコンピュータに命令しているような満足感を与えてくれるものの、一般人にとっては非常に判り難いパソコンだった。そのためかMS-DOSには熱狂的なファン

は乏しかったが、Windows95になってようやくパソコンの名にふさわしく判りやすいインターフェースを持ったOSとなり、ファンが生まれるようになってきた。そこで本連載の第19回から今回までの計4回に亘って、Windows95とMacintoshを比較してきたが、いずれもMacintoshが優位にあることが判った。

このような結果になった理由は大きく分けると二つあり、一つは連載第2回で説明したように、「コンピュータを使っていることを意識せず、誰でも簡単にそれでいて高度なこともできてしまうパソコン」を目指したアップルと、「自分達のBASIC言語で、大型コンピュータを越えるパソコン」を目指したマイクロソフトの考え方の違いにあるだろう。長年に亘って蓄積された技術、ノウハウの差は、大変重いものだ。パソコンとして比較した場合、開発コンセプトが正しかったMacintoshが優れていて当然であり、アップルの開発がこれからペースダウンしない限り、さしものマイクロソフトも簡単に追いつくことは難しいだろう。

もう一つの理由は、アップルはハードウェアもソフトウェアも全て自社で統合し、開発、生産しているが、マイクロソフトはPC/AT互換機用のOSだけ担当し、ハードウェアはパソコンメーカーが生産しているので、親和性に問題が残るのである。ただし一般的には、アップルのように一社ですべてを仕切るのは弊害があるので、業界の主要企業が参加して共同で規格や開発の方向を決めてゆくのが望ましいとされている。

## マスコミの罪

Windows95は、Macintoshを目標に長年に亘って開発を続け、Macintoshの操作性を真似てGUIを実現したものである。莫大な広告費を背景に、文化人、関係企業を総動員し晴れやかにデビューしようと宣伝するのは当然であり、Macintoshを気にするのをもた然りである。

しかしWindows95発売当時、一部の心ないWindows系雑誌では「Windows95はMacintoshを追い越した」「Macintoshは完膚なきまでに叩きのめされた」「Macintoshは必要ない。消えてなくなれ」と盛んに書きたてた。筆者はこのような記事を見て残念でならなかった。

注意しなければならないのは、Windows系にせよMacintosh系にせよ専門雑誌は、偏った情報や読者に媚びる内容を書き載せるを得ない事情があり、相手方陣営を無視する傾向があることだ。広告スポンサーはどんな記事を喜ぶか、読者が何を期待しているか、どうやったら発行部数が増えるか等を考えたら当然のことで、驚いたり義憤を感じたりするにはあたらぬ。読者がそのことを知って双方を読み比べればよいだけである。

しかし、上記のような悪意ある記事の汨濫を見ると、反論より悲しい気持ちの方が強くなる。現在のWindows95、Macintoshがあるのは、共に切磋琢磨してきたからであり、競争が存在しなかったら今日の発展はなかったと断言できる。この簡単な原則を、その記者はどう考えているのだろうか、聞いてみたいものである。

## 携帯電話迷惑防止機

全機種準3乾電池使用でパワーUP

ポケットサイズでアンテナ内蔵

**K800S ... ¥8,500-**

デジタル+cdmaOne対応

**K150G ... ¥6,500-**

1.5ヶ所対応

**K819P ... ¥8,500-**

デジタル800+PHS対応

K800 ¥4,500- 在庫少しあり

各種情報機器 特価 送料各¥500-

カタログ無料 代引可

**メガウェア M.W**

〒482-0018 西味岡2-717

TEL 090-4237-3413

FAX 052-901-9736

# ハムの醍醐味が満載 魅惑のアマチュア無線 超入門者向け講座 ハム編 第1回 免許

## ハムの免許

近所の子供に「ハム」って聞いたらスーパーを指差して「あそこで売ってる」と答えられました。筆者は20数年前に「アマチュア無線」の免許を取った世代です。

16歳を過ぎると原付バイク免許の取得が可能になりますが、それ以外は、身分を証明する物は何もありません。しかし、「アマチュア無線」の免許であれば、立派な身分証明書となってくれます。

取得した当時はステータスシンボルとして輝いていたのですが…

## 世界に1つしかないコールサイン

アマチュア無線の免許状が届いたときの感動は今でもはつき

りと覚えています。世界に1つしかないコールサインが取得できたのですから。教科書、ノートには名前の代わりにコールサインを書いていたこともありました。現在では、コールサインがいっぱいになり再割り当てをされている地区もありますが、コールサインを受けている方においては、世界に1つしかないコールサインには違いありません。

## 電波が正々堂々と発射できる

特定小電力やパーソナル無線でも電波の発射は可能ですが、V/UHF帯に限られています。また、CBでは、27MHz帯のHF帯での電波の発射が可能ですが、送信出力やアンテナに制限があります。その点、アマチュア無

線では、資格による送信出力や運用周波数帯の制限はありますが、他の送信可能な無線と比べるとその選択肢は雲泥の差があります。また、自作無線機（自作アンテナ）で、電波を出せるのはアマチュア無線だけです。パケット通信、SSTV、RTTYと運用方法も色々と模索することもできます。正々堂々と免許証、免許状の提示ができるのですから、胸を張って無線運用しましょう。

## 4段階の資格

アマチュア無線の資格には、第1級～第4級アマチュア無線技士の4つの資格があります。まずは、簡単な第4級アマチュア無線技士の資格取得からチャレンジされたいのではないのでしょうか？ まずは、世界に1つのコールサインを手に入れて、あらためて、上級資格に挑戦してください。まずは、4アマの免許取得です。何も卑下する必要はありません。日本国内のアマチュア無線局の80%は4アマ局ですのでご安心ください。

## 免許の取得

現在、アマチュア無線免許の取得には、2つの方法があります。国家試験を受験する方法と、講習会を受けて試験に合格する方法です。国家試験ですと、合格率は、60%位でしょうか？講習会ですと、90%位と聞いています。ちなみに今から間に合う国家試験の日程を左に明記しましたので、ご参照ください。講習会については、お近くの無線ショップやアマチュア無線振興協会(03-5395-3212)にお問い合わせください。

## 第3級／第4級アマチュア無線技士国家試験受験案内

受験申請受付期間：11月度▶9月1日(水)～21日(月)まで

試験開始時間：09:30/11:30/13:30/15:00

※試験開始時間は変更されることがあります。

試験会場	第3級	第4級
札幌	11月14日(日)	11月7日(日)・14日(日)
仙台	11月13日(土)	11月13日(土)・14日(日)
東京	11月14日(日)	11月2日(火)・7日(日)・14日(日)・25日(火)
新潟	11月14日(日)	11月14日(日)
名古屋	11月21日(日)	11月21日(日)
大阪	11月21日(日)	11月21日(日)
広島	11月14日(日)	11月7日(日)・14日(日)
松山	11月14日(日)	11月14日(日)
福岡	11月14日(日)	11月13日(土)・14日(日)
長崎	11月28日(日)	11月28日(日)
那覇	11月14日(日)	11月14日(日)

詳しくは▶(財)日本無線協会本部 〒104-0053 東京都中央区晴海3-3-3  
☎03-3533-6022 テレホンガイド☎03-3533-6821

## 超入門者向け講座 電波ってなんだ?

### 電波編

#### 第1回 磁界

#### 空気と同じ? 電波って

読者の皆さんは、「電波」と問われたら何とお答えていますか? ストレートに「電波って?」と聞かれて、「ハイ、これが電波です。」と答えられたらとても簡単なのですが、目にも見えない、触ることができない、匂いも味もしないものです。空気といっしょで、存在していることはわかっているのですが…。空気は、風や波として表現できます。電波もラジオやテレビを例にしてお話をすればいいのですが、あなたならどうやって説明・表現しますか?

空気?  
?



?



#### 電気の水の皮?

まっ、あまり硬くならないでください。「電波」の文字を見直してください。「電気の水の皮」と書かれています。「波」は「水の水の皮」と書きます。「電気の水の皮?」これが電波の正体です。誰ですか?「わからない!」と言っている人は…わからなくていいんですよ、これから覚えていけばいいのですから。

#### 電流と磁界

「電気の水の皮」を区切って考えましょう。「電気の水」とは、なんだかわかりますか?

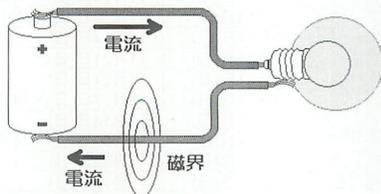
「電流」のことです。電流とは、電気が流れている状態のことですね。乾電池に豆電球をつないでみましょう。電池を接続すると、豆電球が光ります。このとき、乾電池から電気が流れています。豆電球を接続しないときは、電気は流れません(当たり前です)。電気が電線に流れると電線の周りに磁界が発生します。電気の流れが逆になると、この磁界の方向も逆になります。ここまでは、直流の乾電池と豆電球ですが、100Vの交流となると、50/60Hzの違いはあるものの、定期的に方向が変わった電気が流れて磁界の方向も変わります。このときの50/60Hzが周波数と呼ばれていますね。

そーら、電波に近くなってきましたよ。

☆ ☆

今回は、「磁界」という言葉を覚えておいてください。

音声信号電波? 映像信号電波?



## 超入門者向け講座

なぜか気になる  
「アンテナ」って面白い

## アンテナ編

## 第1回 理想のアンテナ

## 理想のアンテナ

理想のアンテナと言われると何を想像しますか？ そんなアンテナは存在していません。スタートから過激なことを書きました。ただし、頭の中や、机上では必要なアンテナです。「ないと言っておいて必要とは何事だあ」という人もいるかもしれませんが、そんなに怒らないでください。これからお話しますから…。

理想のアンテナとは、

- ・送信の場合は周波数に関係なく1点から上下・左右・前後、つまり四方八方に電波が放射できるモノ。
- ・受信で考えると1点でどんな方向からの電波でもどんな周波数でも受信できるモノ。

と考えればいいのです。話を進めていくには、送信を主体に考えた方が話しやすいので、送

信される電波を例に話します。

## 波長の1/4が基本だ

よく耳にするのが、1/4λアンテナです。先の理想アンテナとは対照的に基本的なアンテナの代表です。このときの「λ」ってなんでしょうか？ 217ページの「受信テクニック」にも書かれています。波長のことで

$$\frac{300}{\text{周波数(MHz)}} = \text{波長}\lambda(\text{m})$$

の式で求めることができます。50MHzや145MHzと表示される周波数ですが、6メートルとか2メートルとか呼ばれているのは、この波長表現からきています。

$$\frac{300}{144(\text{MHz})} = 2.068(\text{m}) \approx 2(\text{m})$$

でも、ホイップアンテナやGPアンテナを見てもここまで、

長くはないですよ。そこで1/4にするんです。

144MHzは2メートルです。1/4は、50cmです。こうなるとよく見かけるアンテナの長さですね。

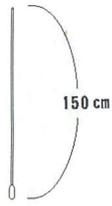
## 高い周波数は波長が短い

ここで覚えていただきたいのは、周波数が高くなると、波長は短くなるということです。

ちなみにアマチュア無線での銀座のバンドが7MHz帯です。波長は約40mになります。1/4では約10mですね。ダイポールアンテナとして、片側10m、全長で20mのアンテナとなります。きっと多くのアマチュア無線家の方々が使っていることでしょう。

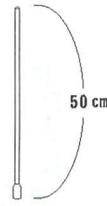
今回は「ダイポール・アンテナ」を例にしてみますのでお楽しみに。

$$\frac{6(\text{m})}{4} = 1.5(\text{m}) = 150(\text{cm})$$



50 MHz  
1/4λホイップ

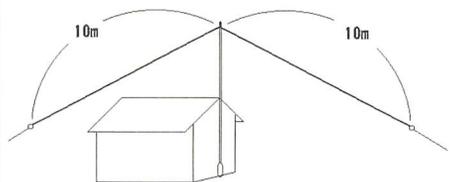
$$\frac{2(\text{m})}{4} = 0.5(\text{m}) = 50(\text{cm})$$



144 MHz  
1/4λホイップ

$$\frac{40(\text{m})}{4} = 10(\text{m})$$

7 MHz 半波長ダイポールアンテナ

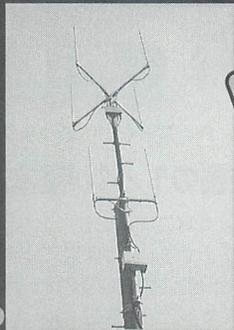


# PHSの実用度徹底チェック!

## Part24

### 最新デートスポット通話調査

米澤正行



シメジメした梅雨が過ぎ、待ちに待った(?)夏がやって来ました。

今回は、首都圏の最新デートスポットでのDDIポケットPHSの通話チェックを行いましたので、夏休みを利用して出掛ける方は、ぜひ参考にして下さい。

そして調査中、PHSの驚くべき通話環境を知ることになりました…!?

## 東京・横浜、観覧車対決!

首都圏で今人気のイチ押しデートスポットといえば、この5月、お台場エリアと横浜みなとみらいエリアにたて続けにオープンしたテーマパークです。横浜の方はリニューアルオープンですが、この2つのテーマパークには共通する人気アトラクションがあります。

そう、それが大観覧車なのです。休日には2時間待ちの行列ができるほどの盛況ぶりです。関西でもやはり、ビル屋上にお目見えした大観覧車が人気デートスポットとなっています。

東西を問わず、手軽にふたりっきりになれ、しかも眺めがGOODな所にカップルが押し寄せるのは当然といえば当然ですよね。

私も早速この2大エリアに登場した大観覧車に乗り込み、DDIポケットPHSの通話状況をチェックしてみることにしました…。

## 東京・お台場エリア

### ◆パレットタウン

5月のオープン当初からここにはDDIポケットのアンテナが設置されています。

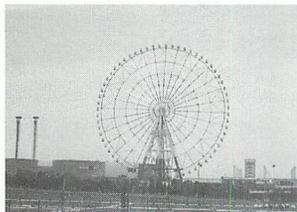
まずはここの大観覧車からスタートです。駅を降りた時、眼前にそびえ立つその姿は圧巻です。それもそのはず、規模は世界一だそうです。頂上部での高さは115mにもなります。

PHSとカメラを持ち、1人寂しくゴンドラに乗り込み、黙々とチェックしました

…。

結果、通話状況はバッチリOK。115mの頂上部でも安定した通話ができました。

あたりめえじゃん…と思うかもしれませんが、地上100mの世界というのは電波干渉がひどく、携帯電話・PHSともに



▲お台場の新名所「パレットタウン」。観覧車は世界一の規模を誇る。



▲観覧車からお台場エリアを眺める。中央がフジテレビ本社屋。この辺りのDDIポケット通話エリアはスポット的である。



▲地上115mで独り寂しく記念撮影。誰に電話しようか…。

通話環境が著しく悪い場所なのであります。たとえアンテナが近くに設置されていたとしても安心できないのです。

例えば、都心部とお台場を結ぶレインボーブリッジ上は見晴らしが良いので、携帯電話でもつながりにくい「難所」として有名です。

さて、「パレットタウン」には大観覧車の他にも屋内アミューズメント施設や有名自動車メーカーの巨大ショールーム等がありますが、全ての場所で通話が安定していません。

## ◆お台場海浜公園周辺

「パレットタウン」以外にも



▲デックス東京ビーチ。DDIポケットは内外にアンテナを設置。平日の通話環境はかなり良いのだが…。



▲デックス東京ビーチ内にあるアミューズメントパーク「東京ジョイポリス」。施設内でも通話可能。

お台場エリアには数多くのデートスポットがありますが、この辺りのDDIポケットの通話エリアは現在も虫食い状態です。特にホテル日航東京周辺から、船の科学館、テレコムセンター辺りまでは、電波は届いているものの通話はほとんどできない状態です。

お台場海浜公園の正面に建つ「デックス東京ビーチ」にはPHS全キャリアのアンテナが設置されています。フジテレビや海浜公園周辺では全てのPHSが利用できるはずですが。

DDIポケットは「デックス東京ビーチ」の屋内にもアンテナを設置しているので、屋内アミューズメントパーク「東京ジョイポリス」やレストラン街でも通話が可能でした。

しかし、屋外に設置されているアンテナが1本しかないようなので、週末の混雑している時はつながりにくい状況が考えられました。

休日にお台場へ遊びに行くDDIポケットユーザーはちょっと注意が必要のようです。

## 横浜・みなとみらいエリア

### ◆コスモワールド

次は、横浜みなとみらいエリアにリニューアルオープンした「コスモワールド」内の観覧車



▲お台場海浜公園。夏場はかなり混雑する。奥に見えるのが移動体通信の難所、レインボーブリッジ。



▲横浜みなとみらいの観覧車「コスモクロック21」。



▲ランドマークタワー。69階、地上273mの展望フロアでDDIポケットのPHSは通話できるのだ!

「コスモクロック21」です。以前はランドマークタワーのすぐ脇にありましたが、運河を挟んだ対岸に移設されました。頂上部での高さは112.5m。お台場の観覧車が登場するまではこちらが世界一の高さを誇っていました。

こどもチェックの結果、観覧車の頂上部でも問題なくつながりました。

### ◆ランドマークタワー展望台

観覧車で通話チェックついでに、ランドマークタワー69階の展望フロア「スカイガーデン」での通話も試してみることにしました。

地上273m。以前チェックした時は全くの“圏外”だった所です。携帯電話でもつながらない環境のはず、ダメもとで端末



をのぞき込んで見ると…。

ナント！ なんと何と！ 電波が入っているじゃないですか！ しかも、ちゃんと通話が可能でした。通話以外でも、私はここで仕事先からのEメールをPメールDXで受け、返信まで行ってしまいました。

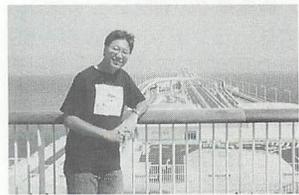
京セラからもなく発売されるテレビ電話「ビジュアルフォン」を使えば、展望フロアからの景色をメールにつけて送ることも可能なわけです。

これはもちろん、フロア内にアンテナが設置されていたからで、外部からの電波で通話できたわけではありませんが、PHSの通話環境が日々、改善されているのを実感しました。

なお、ランドマークや隣接する「クイーンズスクエア」内のショッピングモールでも問題なく通話ができます。

## 海ほたる

川崎市と木更津市を海底トンネルと橋で結ぶ、東京アクアラインにある海上パーキングエリアが「海ほたる」です。昨年オープン以来、人気のデートスポットとなっていますが、ここは各キャリアとも昨年の夏頃にはアンテナを設置、通話サービスを開始しています。360度、海に囲まれている場所でPHSが使えるというのは結構爽やかな気



▲東京湾に浮かぶPA「海ほたる」。ここはPHS全キャリアがサポートしている。



▲八景島シーパラダイス。中央が「アクアミュージアム」。DDIポケットは左下側の建物内でも通話が困難。

分です。

## 横浜・八景島シーパラダイス

ここはエスカレーターで通過する水中回廊のある水族館「アクアミュージアム」が有名。

シーパラダイス周辺にもPHSのアンテナが設置されています。DDIポケットは入口周辺は通話OKなのですが、奥のレストランプラザで“圏外”になることがありました。当然「アクアミュージアム」の中でも電波は不安定でした。

余談ですが、シーパラダイスへは直接車で行くのも良いですが、横浜から高速船で行くのもオススメです。少々金額はかかりますがデートならばちょっと奮発しましょう。時間によっては、素敵なお日暮しの演出もできるかも…。

## 横浜ベイサイドマリーナ

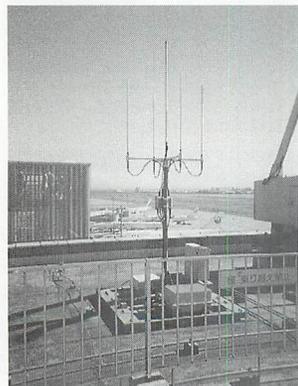
八景島シーパラダイスから車で5分程の所にあるヨットハーバー。オープン当初はアメリカ東海岸をイメージしたレストラン街が立ち並ぶだけの規模でしたが、巨大アウトレットモールが完成してからは家族連れでゴッたがえすようになり、カップルにはちょっと落ち着かない場所になりました。通話に関して

はレストラン街、アウトレットモールともに問題なしです。

## 羽田空港ビッグバード

「空港…？」と思うかもしれませんが、女の子って結構、飛行機の離着陸を見るのが好きみたい(私の経験からでもほとんどがそうでした…)です。展望デッキにいるのは飛行機マニア、無線傍受マニアよりも、カップルの方が多いくらいです。時間帯はやはり夕方から夜にかけてがオススメです。

ここは3キャリアとも展望デッキ、屋内にアンテナを設置していますので通話可能ですが、展望デッキではジェット機の騒音でかなり聞きづらいです。



▲羽田空港の展望デッキに設置されているDDIポケット500mWアンテナ。

## 羽田空港周辺

ビッグバードよりもっと近くで飛行機の離着陸を見れる場所が空港周辺の埋立地です。京浜島つばさ公園や城南島海浜公園等が有名で、頭上スレスレを飛行機が飛んでいきます。

日中は釣りやバーベキューを楽しむ人が多く訪れますが、夜になると車で来るカップルだらけ、雰囲気が一転します。デートスポットというよりも、Kissポイントというべきでしょう。いやそれ以上かも…。

こんな場所でタイミング悪くピロロロ…と鳴ってしまうとムードぶち壊しです。この辺りでもDDIポケットの電波はしっかりと届いてましたので、気をつけて下さい!

## 屋内型アミューズメントパーク

首都圏にはゲームメーカーが資本参加しているアミューズメント施設がたくさんあります。調査してみましたがDDIポケットは、サンリオピューロランドが入口付近でしか通話できませんでしたが、他の施設内ではほとんどの場所で利用できました。ただし、あんな騒々しい場所では通常の会話はかなり困難です。メール交換が一番現実な手段だと思います。

特に、池袋サンシャインにあ



▲京浜島つばさ公園。夜になるとカップルだらけになる。こんな場所、1人だけ来て面白いことは何一つない?

る「ナンジャタウン」は、施設内をあちこち移動しながら進めていくアトラクションが多いので、PHSでメール交換しながらゲームを楽しむことができます。と思います。

## 東京ディズニーランド

世代に関係なく誰もが楽しめる、しかもつきあう相手が変わっても何回も訪れてしまうのがここディズニーランドです。

しかし、残念ながら広大な敷地ゆえにPHSの電波は全く届かないようで、DDIポケットの場合、園内での通話は現在でも不可能です。かろうじてメインゲート付近で通話ができる程度です。

「夢の国」なので通話できない方が良いでしょうが、携帯電話は問題なく使えるのでちょっと悔しいですね。せめて2001年オープン予定の「ディズニーシー」(海のテーマパークらしい…)が完成するまでには、各キャリアとも何らかの対応を行って欲しいものです。

## 便利になるのは良いけれど…

もっと紹介したいデートスポットはあるのですが誌面の都合上、主な場所に限りせてもらいました。

ところで通話チェックを行いながら感じたのは、携帯電話もPHSもどンドンエリアが広がって便利になってきていますが、

## 首都圏デートスポット通話調査

### ♥お台場エリア

バレットタウン	○
デックス東京ビーチ	○
お台場海浜公園	○
フジテレビ周辺	○
船の科学館	×
テレコムセンター	△
東京ビックスサイト	○

### ♥横浜エリア

コスモワールド	○
ランドマーク展望台	○
クイーンズスクエア	○
八景島シーパラダイス	△
横浜ベイサイドマリーナ	○

### ♥その他の施設

東京ディズニーランド	×
海ほたる	○
羽田空港ビッグバード	○
城南島海浜公園	○
京浜島つばさ公園	○
よみうりランド	○
向ヶ丘遊園地	○
サマーランド	○
上野動物園	○
昭和記念公園	○
東武動物公園	○

### ♥屋内型アミューズメントパーク

東京ジョイボリス	○
新宿ジョイボリス	○
横浜ジョイボリス	○
ナムコワンダーエッグ	○
池袋ナンジャタウン	○
サンリオピューロランド	△

※調査は全てDDIポケットのみ  
※調査期間：1999年1～6月

大切な人と会っている時は特に電話のマナーが必要だということでした。

電話をかける方は相手の状況がわかりませんので、なおさら受ける側の対応が重要になってきます。2人のムードを壊さないためにも、PHS・携帯電話の設定には十分注意を払いましょう。

それではまた次号でお会いしましょう!

## PHS情報大募集!

あなたの街のとおきPHS情報をお待ちしています。PHSに関する疑問・質問も同時に受け付けます。

〒101-0054

東京都千代田区神田錦町3-7東京堂錦町ビル5階

アクションバンド編集部「PHSの実用度徹底チェック!」係

局アナさんの情報満載!!

# テレビ秘特捜隊

AB流

ABサテライトクラブ



▲局アナでそこまでやるの〜? 金髪の美女に扮して「ESSE」のCFに出演する超セクシーな深澤里奈アナウンサー(CX)。

この「テレビ秘特捜隊」では、皆さんからの情報をお待ちしております。局アナさんのエピソードをはじめ、テレビに関係のある話題であれば何でもOK! 警察ネタも大歓迎です。映像を記録した写真がビデオテープを添えて、編集部「テレビ秘特捜隊」係までお送りください(採用者には記念品進呈!!)。お待ちしております。

投稿♥美人アナ通信

## お嬢様リポーター はしのえみちゃんが さしきわらし 妖怪「座敷童子」に 接近遭遇!?

TBS「女王様のお買いもの(王様のランチ)」の女王様としておなじみのはしのえみ嬢が、今度は、テレビ朝日「たけしのTVタックル」の取材で、妖怪の体験(遭遇)レポートをすることになりました。題して「みちのく妖怪伝説」。岩手県の金田一温泉を訪ねて、座敷童子(妖怪)が出没するという緑風荘の「槐の間」で一泊し、妖怪が出るのをそっと待つことに…。

座敷童子は幸福をもたらす良い妖怪だといわれていますが、はたして妖怪に会うことができるのでしょうか?

(栃木県/高山 晃)

※「たけしのTVタックル」はテレビ朝日系にて毎週月曜21:00~21:54に放送中です。

★★

▼テレビ朝日「たけしのTVタックル」の特別企画で、妖怪を訪ねて体験(遭遇)レポートをする「みちのく妖怪伝説」。



▶今回は、岩手県の金田一温泉を訪ねて、妖怪の座敷童子に会うというのです…。

座敷童子に会う!



▲ここが、座敷童子(妖怪)が現れるという緑風荘(金田一温泉)の「槐の間」。

▼リポーターのはしのえみちゃん。座敷童子に会ってみたいという子たちといっしょに、さっそく「槐の間」を訪ねてみました。



▲座敷童子の好物であるダンゴとおもちや「槐の間」に置いて、座敷童子が出るのをそっと待つことに…。



▲布団を敷いて床をとる三人。「槐の間」で一泊することになったのですが、突然、不気味な音が…。

▲「何、今の音!」。物音に気づき、飛び起るえみちゃん。座敷童子が現れたんでしょうか?



◀「あの辺から音がしたの証言。姿は見えなかったものの、座敷童子が現れた」



▲ちなみに、はしのみみちゃんといえば「王様のブランチ(TBS)」の「女王様のお買いもの」でおなじみの美人リポーター。シンデレラのようなコスプレが、マニアの間でも大好評です。

1973年(昭和48年)10月23日生  
[天秤座] 鹿児島出身 血液A型  
欽ちゃん劇団出身  
所属事務所:佐藤企画

はしのみ  
えみ



◀座敷童子は幸福をもたらす良い妖怪といわれているので、えみちゃんも、さっと幸せになりましょよ! 乞う御期待ですな!!

★★

投稿★芸能特報部

元レディース?  
鈴木紗理奈

17歳当時の超㊦映像を  
ゲット!!

先日、古いビデオを整理したら、鈴木紗理奈さんの高校



▲「だんじり祭り」の特番で、関西国際空港からレポートをする鈴木紗理奈さん。今から5年前(94年当時)、東京進出前の貴重な映像だ!!



▲当時の紗理奈さんは、何と17歳。現役女子高生による「コギャル」リポーターの誕生である。さっそく、空港内を紹介することに…。

時代(東京進出前)の初々しい㊦映像を発見しました。

それは、1994年放送の「関西国際空港開港記念/岸和田発! だんじり祭り全国衛星生中継」でのワンシーンで、関西国際空港からの中継を鈴木紗理奈さんが担当していたのです。

この番組が放送されたのは、



▲日本航空旅客課の村井達子さん(左)の説明を受け、空港内を見学する紗理奈さん。「コギャル」の証でもあるロングヘアーがとても印象的!



▲エンディングロールでリポーターのところを見ると、鈴木紗理奈さんの名前が…。この「コギャル」リポーターは、まさしく紗理奈さん本人なのである。

1994年9月ですから、この時、鈴木紗理奈さんは17歳だったこととなります。当時、元レディース(マル走)とかが元ヤンキーとかいわれていた紗理奈さんですが、この映像を見る限り、その面影はまったくありません…。

本当は、超真面目な女子高生だったんですね!?

(大阪府/鈴木淳一)

▼そして、現在の鈴木紗理奈さんは、こんな感じ…。「笑っていいとも」「めちゃんこ2イケてる」(CX)などのレギュラーをはじめ、ドラマやCMに出演するなど大活躍!! 現役アイドルとして人気も絶好調ですね!



鈴木  
紗理奈

1977年(昭和52年)7月13日生  
[蟹座] 大阪出身 血液A型  
1992年国民的美少女コンテスト演技部門賞受賞  
所属事務所:アーティストハウス・ピラミッド

※今回ご紹介する映像は1994年9月15日テレビ岸和田をキーステーションに全国に放送(136局に生中継)されたものです。

美人アナ♥そっくり情報局  
よく見やり似てるこのふたり…  
日本テレビアナウンサー 人気アイドル女優  
**柴田倫世 & 持田真樹**



これは別腹です!

▲笑顔が可愛い柴田アナは、カメラ映りも抜群! こんなシーンを見ると、まるでテレビCFのようだ!!

昨年、日本テレビに入社した柴田倫世アナは、TBSの「高校教師(ドラマ)」で一世を風靡した持田真樹ちゃんにソっくりです。しかも、すごい発見をしてしまいました。プロフィールを見ると、何と、ふた



▲見よ! この脚線美を…。細くスラリと伸びた脚は持田真樹ちゃんも真っ青!! 男性ファンもイチコロなのでは…。

りとも山羊座の24歳で、まったく同じ年齢なのです(99年8月現在)。これは、単なる他人の空似ではありませんよ! もしかしたら、同一人物だったりして…。  
(東京部/岡谷典幸)

▼CFモデルとして活躍していた持田真樹ちゃんは、1993年「高校教師(TBS)」で鮮烈な女優デビュー。一世を風靡したセラー服の美少女である(映像は「噂のCMガール」より)。



持田真樹

1975年(昭和50年)1月11日生  
[山羊座] 千葉出身 血液O型  
所属事務所: スターダストプロモーション  
TBS「高校教師」で一世を風靡した元祖女子高生アイドル

**柴田倫世**

1974年(昭和49年)12月23日生  
[山羊座] 福岡出身 血液AB型  
慶応義塾大学法学部卒  
1998年日本テレビ入社

中継リポートでは、いつも元氣な柴田倫世アナ。物静かな持田真樹ちゃんとは、ちよつと対照的かも…。

▲そして現在の持田真樹ちゃんはこんな感じ…(NTV「世紀末の詩」より)。柴田アナと見分けがつかないほど、表情がよく似ている!

**柴田倫世 & 持田真樹**  
編集部によるソっくり評価  
★★★ (満点は5つ星)



今月のリクエスト  
わたしの好きな美人アナ  
日本テレビ **佐々木明子**さん

今月は、埼玉県の匿名希望さんのリクエストにより、テレビ東京の佐々木明子アナウンサーをご紹介します。

佐々木明子

1969年(昭和44年)10月19日生  
[天秤座] 東京出身 血液O型  
学習院大学文学部卒  
1992年テレビ東京入社

テレビ秘特捜隊では、どうしても、日本テレビとフジテレビの女性アナばかり紹介するんです



▲佐々木明子アナは、運動神経抜群の超スポーツ派! 大学時代はラクロス部に所属し、日本代表にも選ばれた…。

▶ その実力が買われ、現在はスポーツキャスターに…。川平慈英(右)とのコンビはTXの最強タッグといえるぞうだ!!

か? 最近の傾向を見ていると、テレビ東京の女性アナの登場回数が少ないように思います。しかも、佐々木明子さんが今まで一度も登場していないのは、どうしてですか? 良心があるのなら、是非とも佐々木アナを紹介してほしいものです。  
(埼玉県/匿名希望)



## 美人アナ★プレイバック

### 学生時代の秘映像

### 日本テレビ 角田久美子アナウンサー の巻

このコーナーでは、美人アナウンサーたちが学生時代に残し



▲わっ、かわい〜！ 角田久美子7歳。小学校入学当時の記念すべき映像だ（『TVおじゃマンボウ』より）。

角田久美子



た秘映像を毎回ご紹介します。今回は、日本テレビの角田久美子アナウンサーの、小学生時代（小学校入学当時）の貴重な映像を入手することができましたので、さっそくご紹介するこ

とにしましょう。なお今回は特別に、角田アナと同期の藤井恒久アナの秘映像も合わせてご覧いただくことにしましょう。（東京都/西川廣正）

1970年(昭和45年)7月10日生  
[蟹座] 東京出身 血液B型  
実践女子大学文学部卒  
1993年日本テレビ入社

▼そして現在の角田アナは、ご覧の通り…。新婚ホヤホヤ(昨年結婚)で幸せも絶頂なのでは…。



◀ちなみに相棒？の藤井恒久アナの小学校時代（8歳当時）はこんな感じ…。現在の藤井アナ同様、当時もかなりユニークだったようですね！

★★

## 美人アナ ★ ミスコン伝説

### 19??年 青森放送アナウンサー ミス桜 → 松尾志織



▲先日放送された美人アナ特番（NNN）でも、松尾アナの美しさは群を抜いており、出演者から熱視線を浴びていた。

このコーナーでは、かつてミスコンの女王に輝いたことのある超美人アナをご紹介します。今回ご紹介するのは、学生時代(弘前大学在学中)に、地元主催の「ミス桜」コンテストに出場し、見事グランプリの栄冠に輝いた青森放送の松尾志織アナウンサーです。抜けるような白い肌が魅力の松尾アナは、いかにも「ミス桜」という感じの弘前美人で、先日放送された美人アナ特番でも、出演

者から「系列局の中で一番美しい！」といわれるほどの超美人アナ。郷土を愛する「ミス桜」は、地元のアナウンサーとなって現在もご活躍中です。



松尾志織

1969年(昭和44年)8月16日生  
[獅子座] 青森市弘前市出身  
血液A型 弘前大学卒  
1992年青森放送入社

▲学生時代に「ミス桜」に選ばれた青森放送の松尾志織アナ(映像は当時のもの)。桜のように美しい弘前美人である。

# テレビ秘特捜隊

発掘★お薦め地方アナ

わたしの町の  
超美人アナ

今回ご紹介するのは、大人の女性を感じさせる超色っぽ～い



▲女優のように美しく、仕事もバリバリこなす財目アナは、三拍子揃った理想的な超美人アナである。

北陸放送の財目かおりさんです。財目さんは、地元(MRO)では「レポート6」などのニュース番組を担当する他、ラジオのパーソナリティとしても活躍されています。また「おはようクジラ」では、北陸からの中継を担当するなど、地元の顔としても、すっかりお馴染みですね！

女優のように美しく、バリバリと仕事をこなす財目アナは、誰もが認める理想的な女性アナです。まさに北陸を代表する最強の超美人アナなのは…。

(資料提供/佐原拓爾)

1969年(昭和44年)8月26日生

[乙女座] 富山出身 血液A型

金沢大学教育学部卒

1992年北陸放送入社



▲いつもお洒落な財目アナは、ファッションセンスも抜群! 雪の金沢からの中継では、真紅のコート姿で颯爽と登場。まるで「雪の女王」のようだ。



財目  
かおり

▲見よ!  
この美貌を…。

## ★ ★ ★ ★ ★ 8月 の Happy Birthday

マニア感動の保存版資料!  
おまげ 美人アナ  
お誕生日リスト

8月1日	永井美帆 (フリー) 山形亜裕子 (TX) 永野彰子 (RNB) 石田久美子 (STV) 三島さやか (SBC)	8月10日	渡辺真利子 (MMT) 松山香織 (元CBC) 熊谷麻衣子 (MIT)	8月24日	菅原美千子 (OX) 萩野志保子 (ANB) 田村啓美 (RAB)
8月2日	町 亞聖 (NTV) 林 聡子 (CRT)	8月11日	金井陽子 (TOS) 室町澄子 (NHK) 三上智恵 (QAB)	8月25日	三井ゆり (フリー) 木下智佳子 (ANB)
8月3日	菊池恵子 (THK) 古賀和子 (RKB) 澤 知香 (TBC)	8月12日	藤井千佳子 (フリー) 高井真理子 (NHK)	8月26日	財目かおり (MRO) 阪上彰子 (RSK) 竹井由美 (RSK)
8月4日	北川千晶 (BBT) 武田明子 (HBC)	8月13日	藤村さおり (CX) 若林芽育 (KKB)	8月27日	佐藤真由美 (HOME) 田島祐子 (TNN) 原田多美子 (OAB)
8月5日	野村はづき (HTB) 丸岡いずみ (UHB)	8月14日	荒木幸子 (TUT) 小高直子 (CBC) 黒部亜希子 (MRT)	8月28日	岡本あき子 (HAB) 成田敦子 (UHB) 浜永直子 (SBS)
8月6日	宇田川智子 (ABA) 本間 香 (BSN)	8月15日	横 徳子 (TX) 加藤由紀子 (CTC) 菅沢佳子 (TVh)	8月29日	ひまわり文子 (フリー) 濱田典子 (元CX) 川北桃子 (ANB) 佐藤史依 (KKT) 竹中聡美 (RSK) 森下真由美 (RSK) 武藤綾子 (AKT)
8月7日	白石美帆 (フリー) 吉沢真紀 (TVS)	8月16日	三崎由紀 (フリー) 三島せつこ (フリー) 富永倫子 (RKB)	8月30日	山本美希 (NHK) 惣前直子 (BSN) 中野伊万里 (RKB)
8月8日	桜井洋子 (NHK) 篠田澗子 (元ANB) 中濱葉月 (ABC) 橋本奈都子 (SBS) 平林久枝 (TOS)	8月17日	石井江奈 (ABA) 吉田瑞穂 (IBC)	8月31日	柿崎元子 (元TX) 大島居美也子 (THK) 河村たか子 (GBS) 北澤映弥花 (MBS) 久保田真弓 (SATV) 今 章子 (IBS) 吉本郁子 (TOS)
8月9日		8月18日	川添永津子 (EBC) 野澤はづき (TVK)		
		8月19日	中井亜希 (元NHK) 加藤ゆずか (元IBC) 菊野麻子 (NST)		
		8月20日	土屋真紀 (TUY) 藤井彩子 (NHK) 木戸広実 (MBC)		
		8月21日			
		8月22日			
		8月23日			

※ ( ) 内は所属・出身局等

パーソナル・コナー  
**CB**  
 ブーム再燃を  
 目指す!

# パーソナル無線 徹底活用



マルハマのパーソナル機は  
 オールマイティ?

本誌編集部員やその友人の間にマルハマのパーソナル無線機が徐々に普及しつつあります。そんなわけで、必然的にマルハマ機と交信する機会が増えました。あるとき、REX90とREX90で交信していたのですが、ふと気づいたことがあったのです。

…いままでのパーソナル無線の感覚とは異なるマルハマ機の機能を今回はレポートします。これを読めばマルハマ機が欲し

くなる?!

## パーソナル無線の 2つのモード

パーソナル無線にはチャンネル数の異なる2つのタイプがあることは何度もお話ししました。旧タイプの80ch機と新タイプと呼ばれる158ch機がそれぞれです。

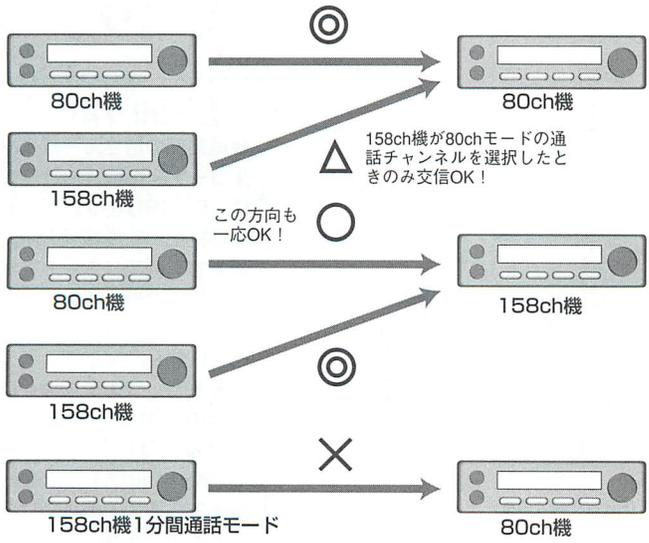
問題とされるのが80ch機と158ch機の互換性です。

原則として両タイプの間には互換性はなく、158ch機には

158/80chの切替が備えられており、80chモードにすることで旧80ch機と互換性が得られるようになっています。

古くからのパーソナル無線クラブでは、80ch機しか持たないメンバーが多いため、メンバー間で完全な互換性を図るためには158ch機を持っている人が80chに切り替えることになります。しかし、これでは158ch機の機能が活かされません。互換性のために機能が犠牲

### ■パーソナル無線機の一般的な互換性 (矢印の方向へ呼び出した場合)



原則は交信しようとする2台のトランシーバーのモードが一致したときのみ交信が可能。ただ、158ch機から80ch機を呼び出したときは80chモードのチャンネルを選択したときには交信できる。

80ch機から158ch機を呼び出したときは上位互換性で、交信は可能。

1分間通話モードは専用のチャンネルを使うため、80ch機とはまったく互換性がない。従って、1分間通話モード状態で80ch機を呼び出せないことになる

になるのは仕方ないといえませんが、こんなことが原因で158ch機の新機能が認知されなかったのかもしれない。

ただ、158ch機（158chモード時）と80ch機でまったく互換性がないというところも、80ch機から158ch機を呼び出したときは、158ch機から80ch機を呼び出したときは、選択した通話チャンネルが80chモード用の周波数だった場合は交信が可能です。80ch機では80ch用の通話チャンネルしか使えませんが、158チャンネルは80ch用の通話チャンネルを含んだ計158chが使えますので、要は上位互換があるということなのです。

しかし、80ch機と158ch機とで通話チャンネルが一致し交信できたとしてもリセット時の切断信号は機能しませんし、特

殊群番号は使えません。

と、ここまではパーソナル無線界の常識ですが、今回発見したのはマルハマのREX90の機能です。なんとREX90同士では、80chモードで待ち受けしていても、158chで呼び出されれば158chモードの機能が使えるのです！

## REX90同士なら 80ch待機でOK！

先日、80chモードに切り替えたREX90で、旧タイプの80ch機と交信しようと待機していましたが、そのとき、もう1台のREX90を158chモードにしてコールしてみました。80chモードを158chモードで呼び出すわけですから、前述の法則でいうと、80chの通話チャンネルを選択したときに交信が可能になるはずですよ。

ところが、何度かアクセスしていて気づいたのですが、158chモードのREX90で80ch

モードのREX90を呼び出したとき、158chの通話チャンネルを選択したうえで交信が成立することがあるのです。

つまり、REX90間では、80chモードで待機中でも158chモードで呼ばれた場合、158chで待機したのと同様の機能となるのです。

さらに、実験してみても気づいたのは、REX90同士なら80chモードで交信した場合でもリセット時の切断信号が働く点です。さらに、80chモードで待機中のREX90を1分間通話モードで呼び出した場合、80chモードにかかわらず「1MIN」の表示が出て1分間通話モードの周波数で通話が可能になるのです。

要するに、REX90同士なら待ち受けモードはどうあっても交信でき、158ch機の機能が使えるのです。この結果からい



▲マルハマのREX90からREX90を呼び出した場合のモードと周波数の関係を実験。一般80ch機との互換性も合わせてチェックした。REX90同士では、待機側が80chモードでも呼び出し側が158chモードなら、待機側も対応して158chモードに切り替わった。

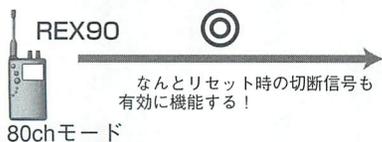
## CB パーソナル コーナー

### REX90レポート

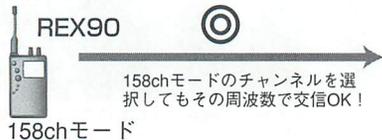
●編集部の方々、パーソナルコーナーの皆さんこんにちは。REX90をプレゼントしていただいた滋賀県の中島丈晴です。利用レポートを早く送りたいと思っているのですが、やはり交信相手が少ないことに悩んでいます。トラックとトラックの交信は多いのですが、CQ群番で出ている人はほとんどいません。受信機のRT-723DXを持っているので群番号は解読できるのですが、やはり、関

えることは、REX90で待機するときは80chモードでOKということです。旧機種からの呼び出しは100%受け付けられますし、REX90からの呼び出しなら158chモードに引き込むこ

■REX90同士の互換性 (矢印の方向へ呼び出した場合)



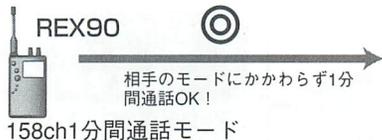
REX90同士では80chモードで通話中でもリセット時の切断信号が機能する。これは便利だ!



80chモードで待ち受け中のREX90を158chモードで呼び出した場合、一般的には80chモードの周波数を選択したときのみ交信が可能になるはずだが、REX90同士では158ch専用の通話チャンネルでも交信可能。



158chモードで待ち受け中のREX90を80chモードのREX90で呼ぶと80chモードの通話チャンネルで交信となる。



1分間モードで呼び出すと、待ち受けモードにかかわらず1分間専用モードとなる。

## 読者からのお便り紹介!

係のない僕がいきなり電波を出すことは違法となってしまうのでどうすればよいか考えています。リポートが遅くなってしまうので。交信相手を探し、交信したところで詳しいリポートを送る予定です!! いましばらくお待ちください。

(滋賀県/中島丈晴)

【編集部】中島さんリポート第1弾ありがとうございました。交信相手が見つからないというのはホント悩みますよね。とりあえずお友達にパーソナル無線を勧めてみてください。

自動車数台で移動するとき、パーソナル無線機があると連絡が自由に取れてほんと便利です。80ch機は使いこなしが難しい面があるのですが、REX90は158ch機ですので、初心者でも使いやすいです。

### リコールできるとき リコールできないとき

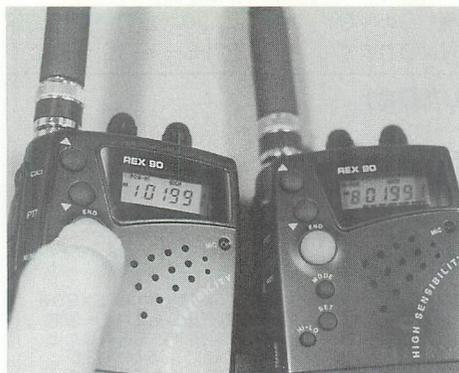
●パーソナルコーナーでリコールについて書いてありましたが、リコールに関して一言付け加えます。無改造のパーソナル無線機で群番号「01991」

や他の群番号ではリコールできませんが、CQ群番「00000」ではリコールできません。誌面の片隅にでも書いておいてください。

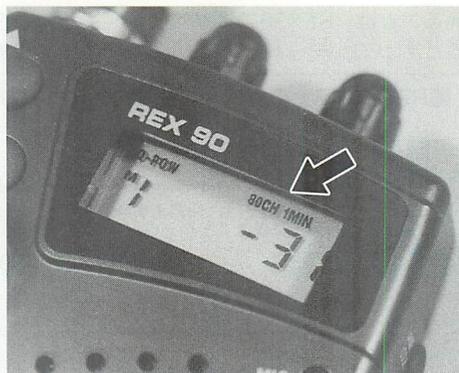
(奈良県/奈良の誠)

【編集部】奈良の誠さんご指摘ありがとうございました。リコールがCQ群番号でできないというのは重要なことですね。

リコールは、通話チャンネルから制御チャンネルで待機中の局を呼ぶ機能なのですが、一般群番号のときに可能なのです。CQ群番「00000」では、リコールできないシステムになっています。



▲2台のREX90を80chモードにする。選択するチャンネルは80ch用のものになるが、面白いのはリセット時に切断信号が送出され受信側も有効に機能したことだ。切断信号は158ch特有の機能なので80chモードでは使えないと思っていたのだが…これは大発見！



▲REX90では80chモードで待ち受けしていても、1分間通話モードで呼ばれると1分間通話モードに入る。ディスプレイの表示が「80CH 1MIN」となっているのに注目！もちろん周波数は1分間通話用チャンネルに切り替わる。

ともOKです。

80ch待機中のREX90を他メーカーの158ch機で呼び出した場合、同様の反応をするの

かは手持ちの無線機がなかったのでもできませんでしたが、REX90と他メーカーの158ch機を持っている人は実験してみ

てください（実験後は編集部までレポートをお願いします！）。

### パーソナル無線機 プレゼント 当選者発表！

6月：静岡県/荻 秀雄さん

## 毎月1台プレゼント！

### これから始める人に！

パーソナル無線機を持っていない方や、お友達や家族にあげて連絡やパーソナル無線の輪を広げたい方に向けて、パーソナル無線ハンディ機を毎月1台、ドーンとプレゼントしちゃいます！

移動や固定、ちょっとしたときの連絡に便利なパーソナル無線のハンディタイプ、(株)マルハマ製のREX90を提供します。もちろん、新品ですから、免許申請をしないと使用できません。また、応募条件は開局申請をして、簡単な使用レポートをお送りいただける方に限定されます。

とはいうものの、そんなに難しいガチガチの論文みたい

なりレポートは不要ですから、お気軽にご応募ください！一人でも多くのパーソナル無線家の誕生とアクティブで楽しい運用を期待しています！

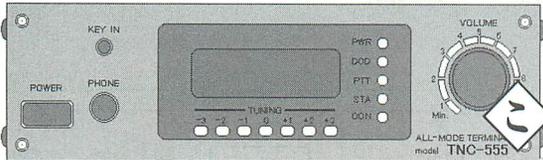
#### 応募方法

官製ハガキに、①住所②氏名③年齢④電話番号⑤本誌または、当コーナーに対するご意見・ご感想をご記入の上、下記宛先までお送りください。毎月19日に抽選を行い、順次本誌で発表していきます。

〒101-0054 東京都千代田区  
神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5F  
(株)マガジンランド  
「ABパーソナルプレゼント係」

※尚、免許申請に関する費用は当選者負担となります。予めご了承ください。



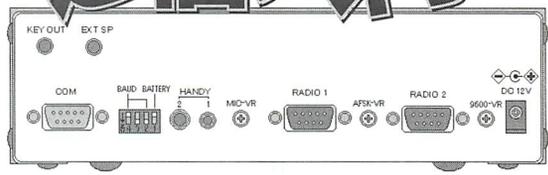


昔のことが今新しい?

これから始める

# パケット通信入門

MS-DOSから  
Windowsの時代で...



## 初めまして、七色三平です。

アクションバンドの読者の方は、主に音声受信を中心に日々ワッチをされていると思いますが、音声信号以外にも、楽しめつつ有意義な電波が飛び交っています。例えば、アマチュア無線のバンド内をちょっとサーチしてみても、モールス符号で代表される「トン・ツー」のCW通信や、「ピロピロピロ」と聞こえるRTTY、また、「ピーピーピロロ」とスタートするSSTV、「ピーギャー」と聞こえる「パケット通信」などがあります。これらは「データ通信」の一つです。「デジタル通信」と呼ぶと警察無線のデジタル通

信と混同されてしまいますのであえて「データ通信」と表現しました。

## パケット通信とパソコン通信

前述の「パケット通信」を言葉で表現すると、アマチュア無線の電波を使用した、「パソコン通信」です。有線回線を使用した「パソコン通信」に使用する「モデム」が「TNC」になり、電話機の代わりに無線機が通話の機器となります。

図-1を見てください。上の図は有線(電話回線)を使用した一般的な「パソコン通信」のイメージです。下の図が「パケット通信」です。特に違っているのは、「有線モデム」と「TNC」

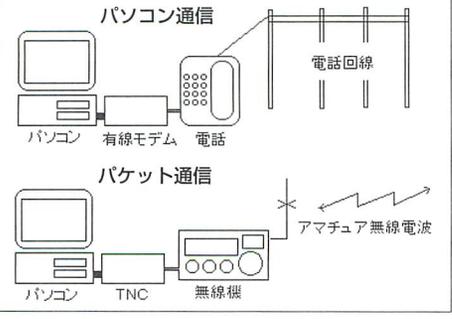
でしたが、これからちょっと詳しく説明していきましょう。

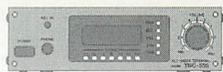
## パソコン選び?

最初はパソコンです。これは特に問題ないと思います。ただし、2つだけ確認をしていただく必要があります。1つは、RS-232C端子を持っていることです。旧タイプのパソコンですと端子にRS-232Cと書かれていますが、現在のパソコンですとCOM1とかCOM2と書かれています。また、Macを使用されている場合はその記載はなく、電話マーク、雷マークなりのパソコン通信のための有線モデムを接続する端子があるはずで

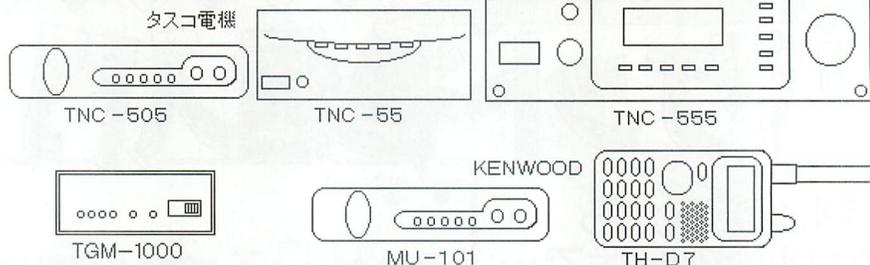
す。もう一つはソフトウェアです。パソコンはソフトウェアがないとただの箱と同じです。最近のパソコンでは、OSと共に、いくつかのアプリケーションソフトウェアがインストールされているのが普通となっています。しかし、いざ「パケット通信」となると使用できるソフトウェアが限られてしまいます。「パケット通信」を運用するにはターミナルソフトウェアと呼ばれるソフトウェアが必要です。

■図-1





■図-2 TNCの種類



## ハイパーターミナル?

Windowsパソコンの場合、先に説明したソフトウェアについても問題はありません。それは、「パケット通信」にも使用できる「ハイパーターミナル」と呼ばれるターミナルソフトウェアが最初から付いているからです。「パケット通信」にも使用できると書いたのは、本来はパソコン通信のためのソフトウェアなのですが、「パケット通信」にも使用することができるので、このような書き方をしました。

パソコン+端子+ソフトは一旦ここまでにして、次に進みましょう。

## TNC?

パソコンと無線機の間接続されているのが、「TNC」です。「TNC」はターミナル・ノー

ド・コントローラーの頭文字を取った装置です。無線機とパソコンの間に接続して初めて動作が可能になるインターフェースの役割をしています。CPUやROM/RAMのメモリー等も搭載した立派な付加装置です。

5~6年前であれば数社から多くの「TNC」が発売されていましたが、現在はタスコ電機(株)からTNC-505/55/555とTGM-1000の4機種と、(株)ケンウッドからMU-101とTH-D7の2機種が発売されています。タスコ電機(株)は過去から数多くの「TNC」を世に送り出している老舗メーカーです。(株)ケンウッドは言わずと知れた無線機メーカーです。TH-D7? そうです、144/430MHzのFMハンディ・トランシーバーの設計段階から「TNC」回路が組み込まれており「パケット通信」に使

用できます。簡易動作であればTH-D7単体で、携帯電話の文字メールの要領で通信可能となっています。

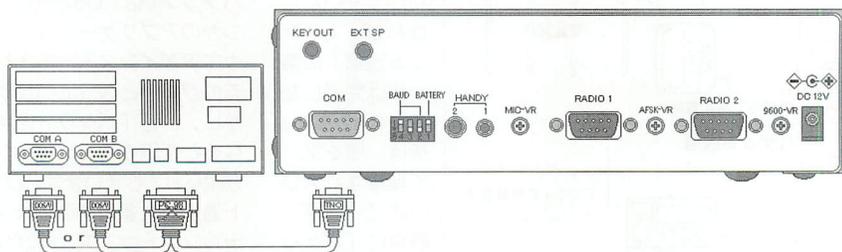
## TNC-555とVX-1

以前から他誌でも「パケット通信」の特集が組まれていたこともあり、比較的ポピュラーな「標準型TNC」は書かれていますが、他誌と同じでは芸がありません。また、冒頭の部分で「データ通信」ウンヌンと書きましたので、タスコ電機(株)の多機能マルチモード「TNC」として発表されているTNC-555を使用して記事にしていくことにします。

☆ ☆

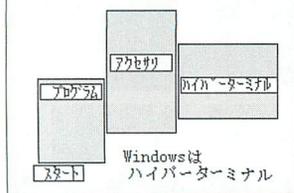
次は無線機ですが…あえてデータ端子を持った無線機を使用しないで運用してみましょうか? それもアクションバンド

■図-3 パソコンの接続例





■図-3 ハイパーターミナル



一である皆さんが使用しているタイプの無線機を選ぶことにします。ちょっと前の機種ですが、八重洲無線株のVX-1ではどうでしょう。小型・軽量のハンディ・トランシーバーです。VX-1を「パケット通信」に使用する無線機としては接続用の変換ケーブルが準備できれば、特に問題はありませぬ。

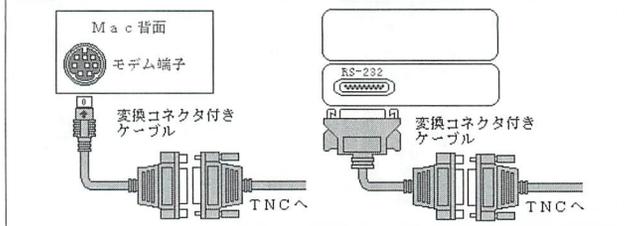
☆ ☆

個々の大ざっぱな機器はわかりましたか？ RS-232C端子の付いたパソコンと「パケット通信」のターミナルソフトウェアがあって、「TNC」を介し、日頃使ってるトランシーバーを接続すれば、「パケット通信」は始められます。そうそう、免許状に「F2」の記載がない場合は、変更申請をする必要がありますが…。

## 多彩な機能満載

実際の接続・設定・動作確認

■図-4 RS-232C端子によっては変換コネクタが必要



は次号から本格的にスタートさせます。まずは、これから使用する「TNC」であるTNC-555を簡単に説明しておきましょう。このTNC-555はオールモードTNCと書かれています。「パケット通信」にも多くの運用モードが存在しています。AFSK300ボー、1200ボー、PSK1200ボーにGMSK/G3RUHの9600ボーです。もう一つは、衛星通信に使用するJAS-1モードです。「パケット通信」としてこれだけの運用モードがありますが、それ以外にもCW、RTTY、W.FAXができ、特殊ですがSSTVにも対応しています。

TNC-555は付属品も豊富です。本体以外に、RS-232Cケーブル、TW-TERM555、ハンディ・ケーブルにD-SUB9P雄コネクタ(バラ)とACアダプターです。普段使用する上においては特に買い足す必要はないと

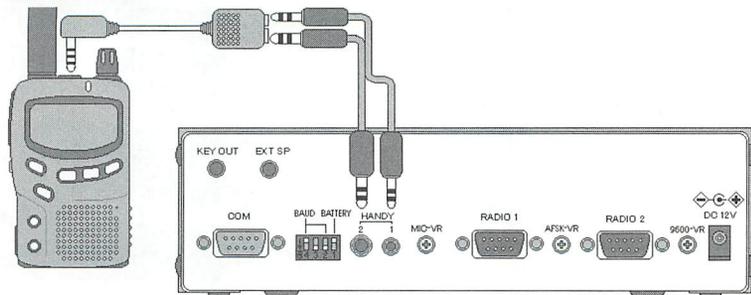
思われます。ただし、パソコンがMacやPC-9801にDOS/VのDOS運用だったり、使用する無線機のマイク端子やスピーカー端子が違っていると買い足す必要がありますが…使用機種を考慮して準備してください。

これからのお話では、特殊な場合はそのつと補足説明をします。また、毎回、特殊な接続や付属品を必要とする機種についても掲載を予定していますので、ご安心ください。また、私の無線機はどうやって接続するのか？と疑問の機種がありましたら、どんどんお便りください。問い合わせの多い機種から回答していきますので…よろしくお願ひします。

## 来月号が楽しみ？

来月号からいよいよ実際の運用の説明に入ります。どうぞご期待ください。

■図-5 無線機の接続例



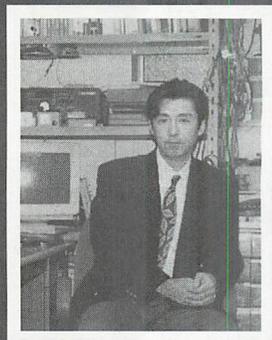


プロがお答えします!!

# 盗聴問題 解決指南

指南役：盗聴発見調査 B.O.C

イワダテシンジ ☎03-3855-7635



## 発見業者の基本知識とは…

5月号より3回にわたり、盗聴発見業者になるための指針として、盗聴発見業者の実状とその使用機器について触れてきました。今回は周辺機器、盗聴発見器及び電界強度計について取り上げましたが、結論としては自分の使いやすいものを使い、その後の様々な実験や経験を重ねることが大切であるということです。

さて、次回からは従来のQ&Aに戻りたいと思いますので、盗聴発見業者の基本的な説明は最後になります。そこで、今回は盗聴電波を探すということに焦点を絞って説明しましょう。

## 最近の情報のおさらい

最近のこのコーナーにも盗聴電波の受信報告が増えてきました。最近の報告をおさらいすると、2月号では京都の池田さんからの花園駅前の398.605、399.455MHzの2波、3月号で

は千葉の匿名希望さんの八街市東吉田、県道千葉・川上線での399.455MHz、新潟県の浦島太郎さんからの長岡市のラーメン店からの398.605MHz、5月号では京都の尼入道さんからの京都南インター付近で399.030MHzの盗聴電波の受信報告がありました。皆さん本当にありがとうございます。これからも誌面の許す限り情報を掲

載していきたいと思っておりますので、盗聴電波の受信報告をお送りください。

## 街の盗聴電波を探す

車載受信機に何をすればいいのか…これから盗聴電波を探してみようと考えている人もいますので、受信機の種類について説明しましょう。

盗聴電波は微弱電波なので、他



▲参考までにイワダテ氏の車両にはAX700Bが搭載されていた。



▲車で移動中はメモリーを絞っておかないと、盗聴波をうまく探すことができない。

の電波の影響を多く受けます。そのため、抑圧電波に強い受信機ということと、盗聴波の周波数付近で受信機自体の内部発振が出ない受信機を選択しましょう。

アマチュア無線機を受信改造して使用するのでもいいのですが、無線メーカーによって前記の内部発振が多くみられますので、盗聴波を受信するには選択がかなり難しいといえます。

車載用の受信機として販売されているものはIC-R100しかありませんが、そのほかに車で使用できる受信機としてマランツAX700B、またはAR3000A、MVT-8000などがあります。私はこれらの機種を全てを使用してきましたが、盗聴波を受信するにはなかなか適していると思います。

ただ、同じアンテナを使用したところ、MVT-8000は盗聴波の周波数VHF・UHFともに受信感度がイマイチという感じでした。ハンディレシーバーは広範囲に周波数の感度を上げているので、外部アンテナを使用した場合、都心部では業務無線の

影響をモロに受けてしまいます。バンドフィルター、アッテネーターなどを使用して受信機をスキャンした方が盗聴波を確実にキャッチできるでしょう。

## メモリスキャンは5波で十分！

メモリーする周波数はVHF / 139.94MHz、139.97MHz、UHF / 398.605MHz、399.030MHz、399.455MHzで十分でしょう。多くの周波数をメモリーするよりも、少ない周波数に絞ってスキャンした方が盗聴波を効率よく見つけることができるのです。広範囲に受信できるような電波ならば問題はないのですが、盗聴波は前述のように微弱電波ですから、場合によっては10m程度しか電波が到達しない場合もあります。

## 盗聴周波数

(5月現在)

高速道路横浜ベイブリッジからの新山下出口付近

399.030MHz

新青梅街道の井草2丁目付近

399.455MHz：一般家庭

環7小茂根1丁目付近

398.605MHz：一般家庭

国道16号相模原大野・郵便局付近

399.455MHz：一般家庭

ジャスコ相模大野付近

398.605MHz：一般家庭

保谷駅～東3丁目付近

139.97MHz：スナック？

そして、到達距離が短い盗聴波に多くの周波数をメモリーしていると、スキャンがすぐに止まらなことがあります。とくに車での移動中はそれが顕著となります。そのようなことを回避するためにも、上記5波程度の盗聴周波数でよいのではないかと思います。

## ★BOCプロフィール★

### イワダテシンジ

1958年東京生まれ。  
業務無線オペレーターを退職後、91年から盗聴発見業を本格的に始め、現在に至る。

## 情報・質問をお寄せください！

盗聴にまつわるあらゆる質問疑問と盗聴波の情報を募集しています。可能な限りで結構ですから、具体的な内容を添えて、下記までお便りをお送りください。

宛先：〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7

東京堂錦町ビル5F

(株) マガジンランド「盗聴質問係」

# FB2000

周波数情報  
大募集!

周波数バイブル協力のお願い

情報をいただける方ならば、  
FB'99を送付!!



## FB2000発売に向けて

昨年8月に発行された「FB'99周波数バイブル」が好評により、本年も最新版「FB2000周波数バイブル」の発行を予定しております。

そこで、読者の皆さんに周波数の変更・廃局や修正の情報を募集いたします。住所・氏名・年齢・電話番号を明記の上、アクションバンド周波数課まで官製ハガキが、巻末ハガキでお送りください。

もちろん、「FB'99」に掲載されていなかった新たな無線局を発見したという情報も大歓迎です。

なお、「FB'99周波数バイブル」を持っていない方でも、情報提供をお約束していただける方ならば、「FB'99周波数バイブル」をご提供いたします。上記要項とともに「FB'99求む!」と記述してください。

## ただいま編集作業絶好調?

FB2000(周波数バイブル)の8月末日発売に向けて、いよいよ編集作業を開始しました。FB2000は本年も8月末日を予定しております。しかし、まだまだ情報が不足しております。皆さんからの情報で実用性・利便性の高いものを製作したいと考えております。どんな

小さな情報でもかまいませんので、ぜひ協力ください。

## 記述方法について

訂正・変更などの場合は「県名」「ページ数」「業種ジャンル(警察・消防など)」「周波数」「名称」を明記し、訂正・変更・追加の記述を入れてください。

新たな周波数を発見した場合は「日時」「受信地」「使用機種名」も明記してください。

### <例1 訂正・削除の場合>

奈良県 (P.187)

消防

148.75 奈良市消防本部5ch → 奈良市消防局5ch (訂正)

150.73 奈良市消防本部4ch → 奈良市消防局4ch (訂正)

151.21 奈良市消防本部1ch → 奈良市消防局1ch (訂正)

宮崎県 (P.273)

放送

51.30 A V C放送開発:宮崎市 (削除)

### <例2 新たな周波数情報の場合>

3/1 午後2:00 受信地:富士山山頂 使用機種:HSC-010

静岡県

簡易

154.49 XYZ商店

465.0375 ○×電気



今どこで何が聞こえるか？ 都道府県別情報

# 周波数ナウ

読者による  
読者のための  
情報コーナー

●今月の受信機貸出  
(山口県/ケンケン)

このコーナーでは毎月1台、受信報告用受信機を貸し出しています。ご応募ください。

## 掲載内容と 表示業種

業務内容	業種区分
警察	警察
消防	消防
救急	救急
防災各種	防災
防災電話業務	防災
防災同報無線	防災
ガス事業者	ガス
電力・電気	電気
放送局	放送
新聞社	新聞
警備会社	警備
私鉄各社	鉄道
JR	鉄道
バス会社	バス
タクシー会社	タク
船舶	船舶
航空会社	航空
空港事業者	航空
水道事業者	官庁
官庁・省庁	官庁
公共団体	官庁
市町村役所	官庁
海上保安庁	官庁
農協	各種
建設業	各種
道路事業者	各種
通信事業者	各種
血液関係	各種
宇宙事業	各種
各種事業	各種
貨物運送業	運輸
海運事業者	運輸
簡易無線	簡易
自衛隊関係	自衛
米軍関係	軍用
ワイヤレスマイク	微弱

## アクションバンド受信早見表

●この表を参考に各ジャンルを受信してみてください。アンテナの工夫も忘れずに！ また受信する周波数に応じて、専用のアンテナに変えたとさらによい受信ができます。

受信エリア	受信周波数 (MHz)	チャンネル ステップ (KHz)	受信モード
コードレス電話	380.2125~381.3125	12.5	FM-N
パーソナル無線	903.0375~904.9875 889.0375~902.9875	12.5 (違法局)	FM-N
特定小電力トランシーバー	412.0125~440.3625	12.5	FM-N
業務用無線	146.0600~161.1300	20.0	FM-N
	364.7500~399.6000	12.5	
	414.6000~450.2250	12.5	
バス・簡易・鉄道無線	142.9000~160.0000	20.0	FM-N
	336.0000~415.2000	12.5	
	465.0500~468.8500	12.5	
道路公団	149.4500~150.8500 340.8500~399.3750	20.0 12.5	FM-N
NTT電話基地局	870.0125~884.9875	6.25	FM-N
新電々系電話基地局	860.0125~869.9875	6.25	FM-N
	843.0125~845.9875		
航空無線	118.0000~142.0000 225.0000~368.2000	50.0	AM
タクシー無線	364.8750~365.8000	12.5	FM-N
	450.0125~451.5000		
ワイヤレスマイク	226.0500~249.3000	50.0	FM-N
	427.0750~519.0000 797.1250~809.7500		
消防・救急無線	142.0400~166.2300	20.0	FM-N
	357.9500~466.7750	12.5	
防災行政無線	57.2600~69.7650	15.0	FM-N
	143.2600~166.2300		
	353.2000~467.3750		
	846.2500~849.7500	12.5	

# 周波数ナウ——今どこで何が聞こえるか？

## 北海道

118.80	航空	新千歳空港 管制通信？
121.90	航空	新千歳空港 管制通信？
128.60	航空	千歳空港ATIS（情報放送）
131.85	航空	JAL千歳？
148.21	消防	札幌市消防局：1ch（中央）
149.13	消防	札幌市消防局：2ch（西・北・手稲）
149.31	消防	札幌市消防局：3ch（白石・東・厚別）
149.31	削除	オリンピア観光バス
149.31	バス	手稲オリンピア観光バス
149.31	削除	鏡嶺バス
149.31	訂正	札院観光バス→札幌観光バス
149.85	訂正	ブルーバス→新星札幌・千歳相互観光
149.85	訂正	新生札幌バス→新星札幌バス
151.77	削除	ナイス観光バス
151.77	訂正	永楽バス→安全永楽交通
151.77	削除	実鉄バス
151.77	削除	水薬安全交通
152.23	消防	札幌市消防局：4ch（豊平・清田・南）
373.10	削除	札幌第一観光バス
373.70	削除	苫小牧ファンタジードーム
421.71	微弱	マクドナルド北5西20店ドライブスルー
440.14	微弱	ケンタッキーフライドチキン月寒店ドライブスルー
440.16	微弱	マクドナルド北5西20店ドライブスルー
440.18	微弱	ケンタッキーフライドチキン札幌前田店ドライブスルー
451.15	タク	ひばり交通

◆札幌市の伊藤さん。

## 秋田県

153.31	消防	鹿角広域行政組合消防本部
421.7875	微弱	マクドナルド新国道店 店側
440.2375	微弱	マクドナルド新国道店 客側
765.0500	簡易	塚本商会

◆山本郡のなんこつさん。

◆能代市のブラックジャックさん。

◆船橋市の後藤密さん。

## 栃木県

70.38	官庁	建設川治ダム
-------	----	--------

◆川越市のZZZさん。

## 埼玉県

147.48	救急	埼玉県南西部広域消防本部定時試験
--------	----	------------------

147.48	救急	南西消防新座定時試験
148.29	消防	埼玉県南西部広域消防本部定時試験
148.29	消防	南西消防新座定時試験
148.75	消防	埼玉県西部消防本部定時試験
150.19	消防	埼玉県南西部広域消防本部定時試験
150.19	消防	南西消防新座定時試験
150.73	消防	埼玉県西部消防本部定時試験
151.15	消防	埼玉県南西部広域消防本部定時試験
151.15	消防	南西消防新座定時試験
151.27	消防	埼玉県西部消防本部定時試験
154.15	消防	埼玉県西部消防本部定時試験
421.70	微弱	マクドナルド16号南大塚店店側
440.15	微弱	マクドナルド16号南大塚店客側

◆川越市のZZZさん。

## 千葉県

147.44	削除	千葉市消防局
349.15	削除	鉄警千葉
468.8375	簡易	船橋中央自動車学校

◆船橋市の後藤密さん。

## 神奈川県

348.6000	簡易	横浜スタジアムTVKテレビ連絡波
465.0500	簡易	横浜スタジアム内警備波横浜シミズ
465.1500	簡易	横浜スタジアムTVKテレビ連絡波
468.6125	簡易	横浜スタジアム案内係横浜シミズ
468.6125	簡易	ズーラシア警備波国際警備港北支社
468.8000	簡易	元町SS会横浜市中央区
808.6250	微弱	横浜スタジアム主審ワイヤレスマイク

◆横浜市のブルースカイさん。

## 岐阜県

146.88	救急	本巣消防
--------	----	------

◆匿名希望さん。

## 愛知県

150.27	消防	伊勢市消防本部
--------	----	---------

◆春日井市の以上、春日井！さん。

## 京都市

468.7500	簡易	高橋建材：京都市
468.7500	簡易	ジンボ枚方市
468.7500	簡易	違法局？ダンプ：京都市南部

◆中央区の内田博之さん。

## 島根県

39.3000	削除	防災島根県三瓶山
---------	----	----------

# 都道府県別周波数順レポート紹介

59.3150	削除	防災島根県
61.070	削除	温泉津町
150.91	削除	防災松江土木

◆江津市の久保さん。

## 広島県

149.07	鉄道	広電本社
150.09	各種	宇部コン広島
150.53	鉄道	広電本社
151.29	訂正	徳山保線→山口県へ
154.49	簡易	木原ガス店：福山市
154.49	簡易	オキ電機：福山市
154.51	簡易	幸運輪：尾道市
154.51	簡易	青木プロパン：御調郡
154.51	簡易	デオデオ因島：因島市
154.51	簡易	デオデオ向島：御調郡
154.55	簡易	新菱生コン：三原市
154.59	簡易	上杉組土木：福山市
159.01	各種	アサヒ運輸尾道営業所
382.9000	各種	福山通運 398.9と複信
383.2000	各種	ゴミ処理センター 399.2と複信
398.9000	各種	福山通運 392.9と複信
399.2000	各種	ゴミ処理センター 383.2と複信
465.1375	簡易	備南建材：尾道市
146.88	訂正	福山地区消防組合府中消防署・
149.15		府中市消防本部→（統合）福
153.51		山地区消防本部
154.31		

◆廿日市市のエフケンさん。

◆尾道市の西本哲昭さん

## 徳島県

148.39	削除	徳島県警 県内系 2 系
--------	----	--------------

◆阿南市のB U I L CAREさん。

## 山口県

148.01	消防	美祢市消防救急波（定時試験で確認）
153.55	消防	山口小郡消防組合
153.55	消防	阿東市消防団

◆佐波郡のホンダバンザイさん。

## 福岡県

131.925	消防	福岡市消防局：消防カンパニー波
149.31	バス	西鉄観光バス：福岡市
149.31	バス	昭和自動車福岡：福岡市
149.31	バス	昭和自動車前原：前原市
149.57	削除	日通警備福岡
149.85	鉄道	西鉄高速甘木

149.85	バス	西鉄高速路線バス：天神バスセンター
149.85	バス	西鉄高速路線バス：高速博多
149.85	バス	西鉄高速路線バス：高速福岡
149.85	バス	西鉄高速路線バス：高速甘木
149.85	バス	西鉄高速路線バス：高速八女
149.85	バス	西鉄高速路線バス：高速久留米
149.85	バス	西鉄高速路線バス：高速直方
150.35	消防	福岡県南広域消防組合：2 ch
151.09	バス	西鉄バス(AMV波)：福岡市
151.45	官庁	営林直方
153.43	消防	春日・大野城・那珂川消防本部：1 ch
153.81	ガス	西武ガス
154.01	削除	ふじ警備
158.35	消防	福岡市消防局：7 c h
364.9000	削除	国際警備：福岡市
364.9000	削除	国際警備福岡
364.9000	削除	朝警福岡
373.0250	削除	西日本警備
373.0500	削除	全日警福岡
383.0500	新聞	西日本新聞：移動局
399.0500	新聞	西日本新聞：基地局
450.2750	削除	松運輸無線
450.4375	削除	祐徳自動車福岡
450.5000	削除	松運輸無線
450.6250	削除	共働タクシー
451.1500	削除	個人タクシー
451.2500	訂正	西タクシー→西ビルタクシー：福岡市
451.4875	削除	九観バスタクシー

◆朝倉郡の甘消 9 3 さん。

◆福岡市のリスナー歴 5 年さん。

(単位はすべてMHz)

## HSC-010貸出中!

●この「周波数ナウ」のページは読者の皆さんによる、皆さんのための情報コーナーです。したがって皆さんから、よりたくさん情報提供をいただけるように、受信機をお持ちでない方や機種不足の方のために、日生技研の人気受信機HSC-010を毎月1台貸し出してあります。希望の方は、情報提供の際に、“貸出提供”と朱書きしてお送りください。抽選の上、毎月発表いたします。



腕が鳴るぜ

まとめられたデータを元に、スーパーデザイナーによって版下(周波数バイブルの元)が作成される。

送られてきた情報は即座に入力!

う、打ち込みのあまりの速さに彼女の指が見えませんっ!!

# 周波数バイブル FB2000 製作快調!!

我々に残された時間はあとわずか。間に合うのか……

## 発売は8月25日に決定!!

周波数バイブルFB2000編集特別部隊は、8月25日の発行に間に合わせるべく、日夜締め切りに追われている。全国のアクションバンダーから送られてきた情報を、各都道府県別にデータを分け、追加・削除を行って一つにまとめる。

周波数ナウに送られてきた情報も新たに加えるなど、その作業量は膨大! しかし全国のアクションバンダーの満足のいく本を作るべく作業は進行している。発売は8月25日、期待セヨ!

## 発売に向けて編集部は戦場!

急げ、オマエのパワーを見せてくれ!

アキコ



アクションバンドオリジナルマシンで、データは即座にCDに焼き込む。

編集長は3台のマシンを駆使して編集作業を行う

ヤロウども働け! 働け!

鬼

情報に誤りがないかチェック!

5963…っと





私の

ちょっとためになる!

# 受信テクニック

## 教えます

**私はこうして電波をより鮮明に捕えています!**

アクションバンダーの皆さんも、色々と苦労されて受信していることでしょう。ちょっとした工夫で、よく聞こえるようにすることは可能なのですヨ! その方法は、1/4波長を認識することです。

## MHzと波長

まずは、受信している周波数に注目してください。電波はMHz以外の表示方法がありますね。それは、波長と呼ばれています。アマチュア無線を運用されている方はピンと来るものがあるのではないのでしょうか?

たとえば50MHz帯のことは別名“6メートル”と呼ばれていたり、144MHzを“2メートル”と呼んだりしています。このメートル表示をちょっと考えてみるといいのです。周波数とメートル表示の関係は、

$$\frac{300}{\text{周波数(MHz単位)}} = \text{波長(m単位)}$$

この式の上段の300は本来光の速度の30万キロメートルのことです。下の周波数の部分をあえてMHz単位にしているのにも訳があります。単純な位取りの問題で、30万キロメートルは、300,000,000mですね。周波数を仮に50MHzとすると、50,000,000Hzとなります

ね。300を50で割ると6です。答えの単位は、mですので、6mとなります。よって、50MHz=6mとなります。UHFの盗聴波として知れ渡っている周波数に400MHz帯があります。

$$\frac{300}{400} = 0.75$$

75cmが一波長の長さです。この長さの1/4を考えてくだ

さい。約19cmです。まっ、20cmとでも覚えておいてください。この周波数を受信できたとき、ちょっと聞きづらいと感じたら前後、左右、上下に20cmの範囲でずらしてみてください。少しはよくなる位置があるはずですよ。ハンディ受信機であれば容易なことですが、いざ車の中となると…そうです。前後に移動させるくらいしか方法がありません。

## 人工フェージング

高速道路でのFM放送でも経験されたことはあると思いますよ。送信所から距離が離れていくととたんに聞こえなくなるのではなくて、大きくなったり、小さくなったりする音声の状態に似ています。FM放送ですと、80MHzですので、1/4まで計算すると約1mとなります。1mおきにピークがありますので、そのように聞こえます。これは、フェージングと呼ばれる症状と似ています。

読者からの情報

## 新しい消防波を発見!

新しい消防波を発見しましたので報告します。

三重県伊勢市及度会郡を管轄する伊勢市消防本部で、周波数は150.270MHzです。夜18時35分から通話試験をしているのを受信して確認しました。ただし、レピーターを通したダウン波のために、ひょっとすると岐阜県に加茂消防レピーターと同じアップリンク周波数ですので、かぶってしまうかもしれません。話の内容からすると混信の様子はありませぬので、独立していると思われます。

試験通話中に救急車の車両呼び出しがあり、最後に伊勢消防より

救急隊はこのあと、救急波で交信するので転波してくださいと連絡を取っていましたが、いまだ救急波の受信確認ができません。この救急波は引き続き調査します。

また、愛知県額田郡額田町の消防波が判明しましたので報告します。先日、謎の気球墜落で話題になった所です。人が乗っている可能性があるとして、岡崎市消防本部より消防車、救急車が出動しました。そのとき、“岡崎額田”のコールサインを何度も受信しました。そのことで、額田町は、岡崎市管轄と判明しました。

——ペンネーム 以上!春日井!さんからの情報です。



# Q&A ハード編

# AB110番

編集部がびびってしまう

## 質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB110番」係

## Q GND・アースはどこに接続?

回路図を見ていると、GND・アースと記載されている部分があるのですが、どこに接続したらよいのでしょうか?

(埼玉県のおにぎりさん)

## A 同じマークを接続

私も昔同様な内容で悩んだことがあります。

単純な回路の場合、すべての部品が実体配線図のごとく行き先が明記(?)されているのですが、部品点数が多くなった場合の回路図では、このGNDマークは言われるとおりマーク部

分で終わってしまいます。

## 行き先不明

よく見ると他の部分にも同様のマークがついていますね。結局はマーク同士を接続すればいいことなんですけど…。

これは、電気回路図を書くときの決まりごとなのです。

アースの部分の線をすべて記載すると、回路図自体が見にくくなってしまいます。簡単な回路の場合は特に問題はないのですが、複雑な回路になると、線を追いかけるだけで一苦労となってしまいますから…。

## 例が6月号にあった

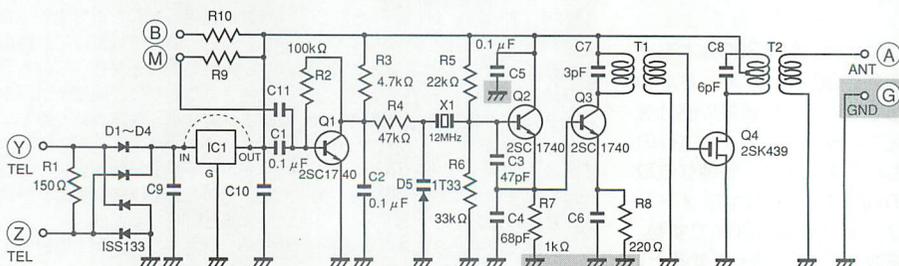
下図は、6月号152ページの

テレフォントランスミッターの回路図です。同じページの下に基板の写真がありますね。部品面とハンタ面があります。ここで、部品面のGに注目してください。回路図でGを見るとアースそのものですね。

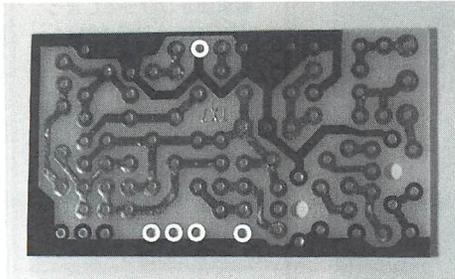
回路図上では、ANTに対してのGNDの端子です。この部分のマークはご指摘のGNDマークになっています。では、実際のハンタ面ではどこになるのでしょうか?

部品面とハンタ面では上下が逆になっていますので、白ぬきの部分です。これらはどこに接続されているのか…もうわかりますね。GNDマークはすべてのGNDマークと接続されて

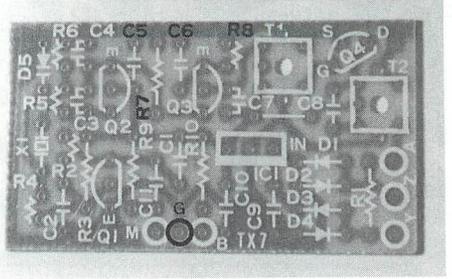
## 例) テレフォントランスミッター回路図



## ■プリント基板 (ハンダ面)



## ■プリント基板 (部品面)



いるのです。

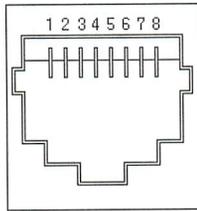
いろいろな電子回路の解説本  
 を見ていると、アース・GND  
 (グラウンド)・接地とも書かれて  
 います。また、GNDマークも  
 ①、②と2種類記載があります。  
 呼び名もマークもいろいろある  
 のですから、迷ってしまいます  
 よね。

### 1箇所ではないアース

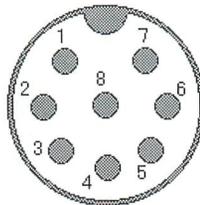
同様のことがマイク端子にも  
 言えます。マイク・MIC・  
 MOD・AF-INやAFと書かれて

いる場合もあります。また、マ  
 イクグラウンドとマイクアースの  
 ようにマイク端子にも2、3ヶ

所も記載されている場合あり  
 ますから注意してください。

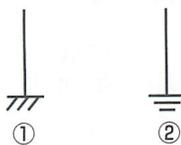


- 1 +8V(+8V(10mAの出力))
- 2 MIC U/D(HM78のUP/DN信号入力)
- 3 EXTMIC(HM-90/98の接続判断信号入力)
- 4 PTT(PTTの入力信号)
- 5 MIC(Eマイクのアース)
- 6 MIC(マイクの信号入力)
- 7 E(PTTのアース)
- 8 MICIN(HM-90/98の制御信号入力)

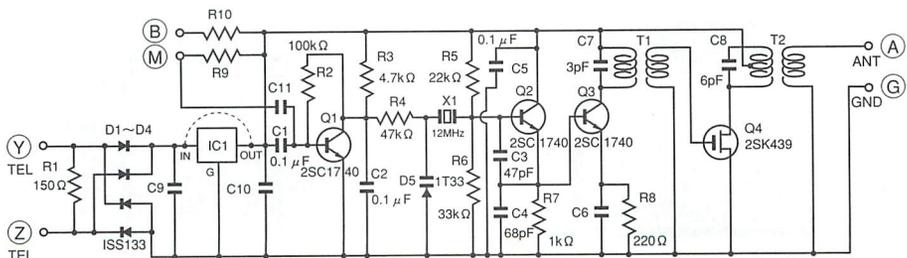


	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3	TYPE 4
1	UP	UP	UP	UP
2	+5V	GND	+5V	5V
3	DOWN	DWN	DOWN	DWN
4	NC	FAST	FAST	NC
5	RECALL	GND	GND	NC
6	RESET	PTT	PTT	PTT
7	E	GND	MIC GND	GND
8	MIC	MIC	MIC	MIC

### GNDマークの種類



### 例) テレフォントランスミッター回路図 (アース部分を全て記載した場合)



# Q&A ソフト編

# AB119番

## 編集部がびびってしまう 質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB119番」係

## Q 自宅のTVと友人のTVで表示が違う?

友人からレンタルビデオ店で最新のビデオを借りてきたとの電話があり、友人宅で一緒に見ていました。面白かったので、後日私も借りてきて自宅のTVで見たのですが、テロップの位置が違うのです。友人宅では、ちゃんと見えて

いた日本語訳のテロップが、自宅のTVではちょっと下の部分が欠けていて、完全に見えません。ビデオ店に言ったら「TVの問題です」と言われました。どこか壊れているのでしょうか? そういえば、朝のTV番組の時計表示(左上や右下)の表示の見え方も違うのですが…。

(埼玉県/伊藤昌広さん)

## A 調整しだいで見える

ディスカウントショップや大型電器店で同一画面が多くのTVに映し出されているときに注意して見てみると、どのTVもちょっと違って見えます。ご指摘の時計表示やテロップが出ると一目瞭然です。これは内部

TVとパソコン  
画面の違いは  
明らか!

元の画像



見えてますか?

TVでは  
時刻表示の位置

TV



オーバースキャン画面

パソコン



アンダースキャン画面

調整が微妙に違っているために起こるのです。壊れているのではありませんから安心してください。でもちょっと不便ですね。

話は違うかもしれませんが、TVとパソコンのモニタを思い出してください。TVの場合、画面の四隅はすべて画面で埋まっていますよね。パソコンのモニタ画面はどうですか？ 四隅の部分は黒い画面に囲まれていますね。表示されている部分は画面すべてではありません。

これは、オーバースキャンと呼ばれている表示の違いによるものです。TV画面の場合、上下の部分には、画像信号の基本信号が表示されています。実際の画面には表示しても表示自体が見にくくなるため、あえて表示させないように調整されています。

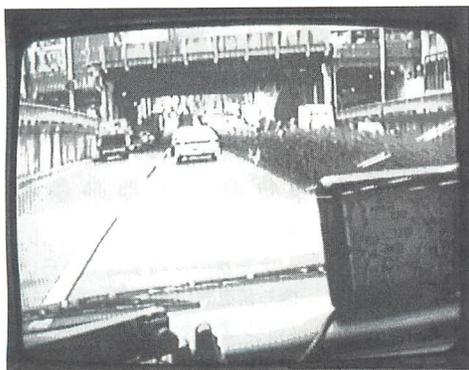
垂直同期調整VRのついてい

るテレビをお持ちの方は、ゆっくりと少しずつ回してみてください。画面が上または下へずれていきます。画面と画面の間に黒い帯のような部分があるのがわかりますね。実際の画面でこの黒の帯が見えると画面が汚く感じられますので、調整で画面の上部と下部の部分を見せないようにしているのです。詳細に調整しようとする、ちょっと素人には無理です。高圧電源部付近の調整ですので、絶対にしないでください。購入した電器店に頼んで調整してもらおうのがいいでしょう。

TV画面と似ているパソコンのモニタでは、表示の大きさ、位置などを微妙な調整ができるようになっています。必ず、四隅が黒く縁取りされていると思います。これがアンダースキャンと呼ばれている状態です。パ

ソコンにTVチューナを搭載して画面に表示させている方もいると思いますが、いかがですか？ パソコン画面とTV画面とでは違いがわかりますよね。

今年アマチュア無線でSSTVが盛んに運用されるようになりました。スキャンコンバーターを使用するタイプとパソコンソフトを使用するタイプの2種類の運用方法がありますが、このときにも同様のことが起こっています。ソフトを使用したSSTV運用では、フル画面の表示ができるのですが、スキャンコンバーターを使用してTV等に表示させると、パソコンSSTVで送信した画面の上部にある10数ライン分の表示が先のオーバースキャンのため、表示が欠けていたり、見えていなかったりしているからです。



ノーマル画面

このように見えていても、実際は上下左右に表示されていない部分があるのです。テロップや時刻表示の位置がちゃんと見えていればいいのですが…。

垂直ずらし

垂直同期の調整がずれると上下の見えなかった部分が見えるようにはなりますが、画面は見にくいですね。まっ、時刻表示が見えないのならば、調整に出しましょう。



読者の広場

# AB HOUSE



(注) 情報BOXに寄せられる内容に関して、編集部は原則として確認や検証を行っていないことを前提としてお読みください。

## 某交通観光バス

●以前にも書きましたが、某交通観光バスは、パーソナルで、毎日連絡やスライド時の回送時のジャベリがバリバリ入ってきます。リグはクラリオンです。停まったら運転席の窓際を見てみてください。

(奈良県/GTくん)

## ドコモさん教えて

●関西でNTTドコモのポケベルの02・DOサービスが始まりました。6月14日開始だったので、さっそく購入しましたが、ポケットベルの値段が各ドコモショップによって違うのです。各ショップに電話で問い合わせ

てみて、少し古い型ですが、すべて込みで4200円のD55という機種にしました。インフォチャンネルがタダで送信されてくるので、後々の請求がなく、安

い買い物をしたような気がします。でもショップによって価格のばらつきがあるのは不自然です。どうですか？

(兵庫県/マーチ)

福岡県立高校の捐附金と下記のトク  
指定し、祝賀するにたいしてはる100です。  
お礼……です

ふた湖県立高校の顧問が  
必ず、各地の(住みか)と通帳するに併  
せて同様に100です

学年	捐附者	学年	捐附者
1	新渡	14	岩崎
2	動物園	15	〃
3	探検隊	16	〃
4	〃	17	〃
5	〃	18	〃
6	〃	19	〃
7	〃	20	〃
8	(空)	21	〃
9	(〃)	22	〃
10	〃	23	〃
11	〃	24	〃
12	〃	25	〃
13	〃	〃	〃

(広島県/とくめい)

新渡戸田商店 電話 434-2311

電話帳のページ 434-2311

年月日	種別	金額	通帳主	通帳支店	通帳口座
11/21	〃	1	〃	〃	〃
11/22	〃	1	〃	〃	〃
11/23	〃	1	〃	〃	〃
11/24	〃	1	〃	〃	〃
11/25	〃	1	〃	〃	〃
11/26	〃	1	〃	〃	〃
11/27	〃	1	〃	〃	〃
11/28	〃	1	〃	〃	〃
11/29	〃	1	〃	〃	〃
11/30	〃	1	〃	〃	〃



だいております。パーソナルコーナーを毎回読ませてもらい、僕も昔を思い出して、もう一度パーソナルをやってみたくしました。

そもそも僕は13才のときからCBを始め、その後パーソナルに移り運用していました。7年前アマ免を取り、もっぱらアマ中心になっています。しかしこれからは、初心に戻りパーソナルを運用していきたいと思います。また、昔のパーソナル仲間にも、もう一度声をかけてみ

## パーソナルの輪を広げよう

●いつも楽しく拝読させていた

るつもりです。パーソナルはこんなに楽しいということをもっと読者の皆さんに伝えて輪を広げて下さい。

(広島県/川崎一成)

[表の声] CBからパーソナル無線、そしてアマチュア無線と進んできたのはエリートコースですね。13才から読んでこられた専門誌もわかります。いま再びパーソナルへABにより導かれようとしているのは感激ものです。今後もよろしく。

[裏の声] パーソナルもPHSも同じような感覚といえはいるが、やっぱり郵政は金儲けがうまい。利用者の勝手流でいえば携帯やピッチのアンテナを活用すれば、パーソナルも簡単に生き返る理屈だよな。

## 不幸中の幸い

●私はAB6月号の発売日に交通事故にあいました。本屋でABを購入した帰りに交差点で信号待ちをしていると、後ろから来た乗用車に30mくらいのスピードで追突されて、首を痛めてしまい仕事を2週間も休みました。普段から安全運転を心がけていましたが、避けようのない事故でした。

しかし、現場検証に行くときにキャラボンの事故処理車(赤灯、サインボード、事故点灯付き)にも乗りましたし、調書作成のために本署へ行ったときは、捜査用の覆面車(ギャラン、レオネ、サニーetc)や白バイなども見ることができ、貴重な体験をしました。皆さんもくれぐれも事故には気を付けましょう。

(神奈川県/クボタン①)

[表の声] 体の調子はよくなりましたか? 避けようのない事

故はどうしても起こるものですが、現場検証など普段は体験できないことが事故に巻き込まれると体験できます。普段の生活ではパトカーに乗れるチャンスも少ないのですが、事故を起こすとパトカーや運が悪ければ救急車に乗ることもできます。あまり体験したくない経験ですが、事故に巻き込まれても楽しい(?) 貴重な経験ができます。

[裏の声] 事故以外でパトカーに乗ったり、警察署で楽しい経験をするには悪いことをするのが一番! なにせパトカーでお出迎えの上、警察署で泊まれる!? 捜査車両にも乗せてもらえるし、刑事さんとの楽しいおしゃべりが何日も続き、運がよければタダで何年も別荘(?) で暮らすことができます。

## 盗聴されている

●初めまして。私はつい最近ABのことを知り、初めて購読したものです。実はここ半年くらいの間、周囲に奇妙なことが起こり、人間不信に陥っています。

私は以前某大手企業で数カ月間研究補助を勤めていたのですが、何か疑いをかけられているらしく、退社した後も行動を監視され続けているようなのです。

それだけでなく、変なウワサを流されているらしく、外出すると見ず知らずの人にジロジロ見られたり、最近ではまったく面識のない人からフルネームで名前を呼ばれました。自宅に侵入された様子もあり、この頃は家に閉じこもっています。

さらには盗聴までされているらしく、家の中で話していたこ

とが、翌日には母の勤める会社の人たちに筒抜けになっているのです。また、去年の暮れ頃、居間のテレビの電源を切ると画面の1点が赤く発光し続けるという怪現象が起こりました。テレビの画面にも盗聴器や隠しカメラがセットされることがあるのでしょうか? とにかく困っているの何かよいアドバイスをお願いします。

(三重県/困ったおねえさん)

[表の声] お便りを読むと「ようなのです」「いるらしく」や「様子もあり」などと断定的な部分が少ないのは、自分だけでそう思い込んでいるのでは? 例えばフルネームで名前を呼ばれたにしても、どうして知っているかすぐ問い返すべきです。テレビ画面の赤い発光も、昔のテレビにはよくありました。もしテレビの画面に盗聴器を仕掛けたとしたらどうでしょう。テレビの音声で他の盗聴はできないでしょう。もう少し落ちついて状況を判断してみてもいいのでは? [裏の声] 専門家によれば、思い過ぎ、考え過ぎによって人間不信が高まるようだ。何か一つでも不安な点の確信が取れたら私宛てに相談してきてください。

## 28MHz FMを試したい

●私は28MHz FM (29MHz) をまだ経験したことがありません。Eスポが発生すれば東南アジア諸国、あるいはVKまでも電波が飛んでいくと聞きます。10m FMで諸外国ともQSOしてみたいし、自宅の裏山(570mくらいしかないのですが)に登ってQRVもしてみた

いです。また、「One day AJD」にもチャレンジしてみたいと思います。

それから「CLUB T-ONE」にはどういったら入会できますか？

(秋田県/H・F)

[表の声] Eスポ発生時には遠隔地の方でも、編集部と話せるチャンスを少しでも多くするために10mFMを選択。さらに安価で手に入れやすいリグをとということでT-ONEとなりました。しかし、リグはT-ONEとは限りません。またピグナーの方や10mFMのリグがない方のためT-ONEを毎月1台ずつプレゼントしています。

これが「CLUB T-ONE」発足の主旨です。本誌の誌面上の会ですから特に入会方法というものもありません。編集部では今後、色々なイベントを企画していく際に役立てたいと考えています。

## リスナーへの配慮

●6月号付録の「コミュニティFM番組表」はとても楽しめました。どの局とは申しませんが、「タイムテーブルの第2号を発行してほしい」とのリスナーの声には耳を貸さず、ABからのタイムテーブル提供要請(恐らく)にあわててタイムテーブルを作った局があります。

何しろ一向に出ないタイムテーブルに業を煮やしたリスナーが、勝手に番組表を自作してその局の前に積み上げたくらいです。他にも受信障害の相談にまともに対応してくれなかったりと、トラブルが絶えない局なのです。もっとリスナーの声を大切にしてください！

(新潟県/ラチオ危機)

[表の声] AB付録の番組表は思わぬ効果もあるのですね。大いに活用してみてください。

[裏の声] たかが付録でも、締切りまでに全局の番組表を入手するのは難業らしい。ゼニの掛からない宣伝だと思うけど、そう思わない人もいるからね。

## 新機種の製造を!!

●パーソナル無線機が新しく発売されなくなり少し寂しいですが、現状のままでも機器がなくなる限り割当周波数がなくなることはないの、今やっている人、またはABを読んでやってみようかなと思っている人がいれば、今後メーカーで製造すると思います。皆さんでパーソナルを盛り上げていきましょう。

(北海道/うに)

[表の声] パーソナルをもっと楽しもう、という本誌の企画記事で少しずつ目ざめる人が増えてきました。一度みんなで集まりましょうか。

[裏の声] 賛成。早くしないと割当ても取り上げられるんじゃないかと心配で眠れやしない。

## 迷惑携帯電話の対抗法

●世にはびこる迷惑携帯電話に対応すべく、各社から続々と「電波妨害機」が登場していますが、ABの使用レポートを拝見する限りどれも電波法を遵守したミニパワーの製品で、とても狭いエリアでしか効果がないようですね。

これまで電波を使った機器の歴史を振り返るとハイパワーの競争が繰り返されてきましたが、この迷惑携帯電話(PHS)撃退機もハイパワー化の道を歩むのではないのでしょうか？

今のままのミニパワーでは効果が期待できないとなると、売れ行きも悪くなる＝裏ルートでハイパワー機もしくはパワーアップが出回ると思います。

電波法や電気通信法などというややこしい問題は一朝一夕には解決しないので、手早く違法承知でハイパワー機を使った方が得策なのかもしれませんね。

(千葉県/宮園政春)

[表の声] もともとケイタイやピッチが出たとき、電車などでの使用禁止のステッカーなんてなかったと思う。本来、電車で使えないケイタイなんて不便で仕方ないはずですよ。

[裏の声] 郵政と鉄道会社の連係プレー作戦に引っかけた感じでしょう。シルバーシートがあるんだから、ケイタイ車両があってもいいね。ただしもの凄くうるさいだろうから、何も知らないで乗り込んだ奴がハイパワー機を打ち込む……。

## ラジオそのものが大好き

●ABの読者になって約1年です。AM放送受信ファンにとっては、数少ない雑誌なのでありがたい存在です。また受信だけでなくラジオそのものも大好き人間で、中古や新品を問わずに集めるクセも付いてしまいが、このところフリーマーケットに行って古いラジオがないかと探すようになってしまいました。ABでもぜひ古いラジオの特集をやってください。

(静岡県/天保院人)

[表の声] 機会があったらぜひ取り上げたいと思います。東京へ来るときはNHK博物館なども参考になると思います。

[裏の声] 国内のラジオも面白

いけど、海外のラジオも捨てがたいですよ。中波、短波とお楽しみください。

## 高品質のステッカーを！

●先日ABパーソナル無線のステッカー&会員証が届きました！ 本当にありがとうございます。さっそく頂いたステッカーを車に貼ろうと、はがれることのないように擦りながら丁寧に貼っていたら…！ なんと群番や文字のところがはがれ、しかもゴールド色がはがれてシルバーになってしまうじゃありませんか！ もういっきにブルーな気分になりました。

AB様！ もうこんなことがないように、有料制でいいので、雨風にも強く、デザインもカッコイイ品質の高いモノを作ってください。お忙しい中作っていただいたようで大変申し上げます。500円くらいなら、欲しい人は買うと思います。自分は間違いなく買います。

(北海道/電波オヤジ)

[表の声] すいません。でもそんな安くなかったですよ。編集長そうでしょう？ …もう居ないか。

[裏の声] 本誌も間もなく150号ですから、記念にステッカー類も一新したいところです。

## 配線の色別にはこだわって

●6月号の表紙にもなっている、6SN7ブッシュプルアンプですが、トランスなどが工夫されていて制作意欲を湧き立たせてくれました。しかし8ページからのカラー配線を見て違和

感のあることに気がきました。普通は青色を使うヒーター配線が緑色になっていることです。編集部の方もご存じかと思いますが、古いJIS規格の配線の色別を書いておきます。

黒は接地、赤はプレート、コントロールグリッド以外のグリッド、正回路、黄はコントロールグリッド、青はフィラメント、ヒーター、カソードに接続される回路、白は信号入力、出力、補助回路、負高圧、その他。他にも9色色別があります。本文中に「こだわる必要はありません」とありますが、せめて赤と黒、そして青色の使い分けくらいはしてほしいです。

(神奈川県/球楽道)

[表の声] ご指摘のコーナーは、編集部員Aのマニア気取りと高級感を出す見栄えにこだわった結果でした。乱狂さんのようにこだわらない人、球楽造さんのようにこだわる人それぞれですが、教材にもなり得る雑誌ですから今後は十分に注意深い編集を心掛けます。

## アキバは楽しいところです

●「秋葉原掘出モノ報告！」を毎回楽しみにして読んでいます。自分の家をもっと近かったら毎日でも歩いてみたいと思っています。6月号のサバイバルマッチなどは、あったらいいなあと思わせる品物ですね。私の家では夏になると蚊取線香を焚くのですが、これがマッチを使う場合、うまくつかないと手を火傷しそうになったり、100円ライターだと火口が痛んで火の出が悪くなったりと大変です。

あと誌上で紹介した品物を、

希望者に有料でわけてもらうことはできないでしょうか？

(埼玉県/牛窪 正)

[表の声] アキバの掘出モノ、紹介した商品を希望者に有料でわけてあげる!! といったら、こんなにたくさんの注文がきたよ。

[裏の声] こっちにも一杯意見がきてぞ! 「同じ品物をあと30個送ってくれ」動作しないから返品する」「こわれたから直してくれ」……こんな風になるでしょうね。

## 有線放送をワッチ

●先日自家用車にてメモリースキャン中、40.68MHz(赤ちゃんマイク)にてポップス系の洋楽の電波を受信しました。場所は2ヶ所で、最初は気にしていなかったのですが、時間帯に関係なく常にエンドレス発信していることから調査を始めました。

約32.5MHz~80MHzの範囲に0.3MHz間隔であらゆるジャンル(国内外問わず、ポップス、演歌、ジャズなど)の電波を受信しました。直感的に有線放送と思い、受信したDJ放送の内容を聞いていると「ラジカルポップ」や「有線ベストヒットアルバム」等の番組名から有線放送に間違いないと確信しました。受信ポイント…①市街地のクリーニング店前②郊外の牛舎小屋前。受信範囲…半径25m。受信機…AR8200、DJ-X10。

これは私の想像ですが、①では仕事中有線放送を聴くため加入。②は乳牛に音楽を聴かせながら育てると牛乳の出る量が増えるということがあります。今回の場合

どういった条件、形によってこの周波数帯で受信できたのか、また有線放送のシステム等についてよくわからないので、詳しく教えていただけませんか？ よろしくお願ひします。

(新潟県/うらめし)

[表の声] 有線放送のモレ電波は探しているところが見つかります。特に中継ブースターが設置されている電柱などから多く電波がモレていて、レシーバーで近くまで行くと有線放送をタダで聞くことができます。同じようにケーブルテレビも電波が漏れていることが多いのですが、有線放送のように「音」だけでなく映像も電波で送っているので、チューナーが必要となります。よって、ケーブルテレビの受信にはかなりのテクニックが必要です。また、最近のマンションやビルには最初から有線放送のケーブルが敷設されていることも多く、ジャンク品で有線放送のチューナーを入手することができれば、チューナーをつなぐだけで、音楽を聞くことができます。近いうちに有線放送の特集を組む予定なので案

しみにして下さい。  
[裏の声] 牛に音楽を聴かせる  
とよい「チチ」が出るのなら、  
編集部員にも音楽を聴かせて、  
よい原稿が書けるようにして下  
さい！ 編集部内に有線放送を  
導入して作業効率一挙2倍にな  
れば、設備投資としては高くな  
いですよ社長！

## アクションバンドに提案

●梅雨らしい天候となり、じめじめするようになりました。早く、夏にならないかな～と思ひます。編集部から、5月号の読者プレゼントの小さなマシンが、早速届きました。本当に嬉しかったです。ありがとうございます。

私は無線マニアの1人で、現在ハム局を開設しています。しかし、仕事の都合上QRTをしています。そのかわり、BCLラジオで国内中波ラジオ局と海外短波ラジオ局を受信しています。こんど、ヤエスから発売されているFT-100を購入します。そして、貴誌の主催するClub-100に入会を希望し、今後レポートを送ってまいります

で、よろしくお願ひします。そして、より一層すばらしいClub-100になるよう、心から応援いたします。

編集長様へ。アクションバンドで取り上げてほしい企画があります。①HF帯人間の巻、②全国の民間放送局をアポなしで訪問して紹介するコーナー、③全国のア

クションバンドの読者の集い。以上3項目です。

最後となりますが、今後とも、マガジンランド及びアクションバンドを応援していきたいと思っておりますので、より一層の電波的雑誌になってください。また、何かいいことや思ったこと、受信、運用等をレポートしますのでよろしくお願ひします。

(大分県/匿名希望)

[編集長の声] 匿名希望様、お手紙ありがとうございます。本誌で取り上げてほしい企画の件、参考にさせていただきます。最初にHF人間のことですが、HFに限らず各周波数帯の無線家の実状を近いうちに企画します。次に放送局アポなし取材は昔の「電波少年」的ノリでやってみたら面白いかもしれませんね。コミュニティーFM局に乱入して放送をジャック！でもしましょうか。最後に読者集会ですが、去年に茨城県で行い好評を得たので、また近いうちに読者集会を行います。将来的には年2～3回のペースで全国を回りたいと思ひます。

## パーソナルをもう一度

●当方5年位前までパーソナル無線をしておりました。大阪で平チャン(80ch)空きチャンネルを探して交信してました。CQばかりで友達ができたのですが、みんなクラブに所属してしまったので一人ぼっちになりました。もう一度パーソナルをしたくなりました。

(愛媛県/匿名希望)

## CBコーナーを続けて

●いま発売されているパーソナ

4月に病院に  
就職しました。  
一応白衣着る  
のよー人だ。

とこで、病院の  
休ケイ室でラジオを  
きこうとすると、周りが  
コンクリートで囲ま  
れるんぞ、入りが要  
すぞ!! なんぞ改善  
する方法教へて  
下さ〜!!

(静岡県/本田拓人)



# AB HOUSE

ルハンディ機は、あまり売れていないような気がします。その理由はたぶん、送信出力が1Wしか出ないからだだと思います。最大5W出力にすればよく売れると思うのですが。

それと、ラジオの製作誌が休刊になったのはショックでした。合法CBについて楽しく読ませてもらっていたのですが、本当に残念です。ABでは今後もCBコーナーを続けてほしいと思います。もちろんパーソナルコーナーも。

(兵庫県/電動CB無線)



●ローカルのAMラジオ局のパーソナリティはとっても面白いですよ。北海道のSTVラジオには魅力あるパーソナリティが多く、とってもイイです！

(北海道/岡部由美子)

●CLUB-100発足おめでとうございます。T-ONEのように

プレゼントは無理としてもAB愛読者のために、ハムショップに行って“ABを見た”といえれば安くなるような企画を販売店

と協力して実現できないでしょうか？ そうすればもっと会員数は増えると思います。

(神奈川県/RIKI)

## ドイチェ・ヴェレ(DW) 日本語放送開始30周年記念!

### 「マウスパッド」プレゼントのお知らせ

ドイチェ・ヴェレ日本語課では、日本語放送開始30周年を記念して、パソコン用マウスパッドを製作しました。クッション表面はビニール加工してあり、色はブルーです。これを30名のリスナーにプレゼントします。

応募方法は、必ず官製ハガキに「マウスパッド希望」と書いて、〒100-8691東京中央郵便局私書箱132号ドイチェ・ヴェレ日本語課宛にお送り下さい。締切りは8月31日必着。

申し込みが300名を超えた場合は抽選です。当選者の発表は9月下旬の番組で行う予定です。



## ★投稿募集!★

「AB HOUSE」は皆さんからの投稿で作られるページです。たくさんの投稿をお待ちしています。

●情報BOX→ [テレカ進呈](#)

無線機器の改造方法、裏ワザ発見、自薦・他薦のおもしろホームページなど、読者の皆さんにお知らせしたい情報をお寄せください。

●ABトーク→ [ステッカー進呈](#)

本誌や業界に対する意見、注文、皆さん自身のできごと、ちょっと書いてみたいことなど、何でもOKです。もちろんイラストも大歓迎!!

●いいたい放題→ [テレカ進呈](#)

本誌はもちろん業界、社会に対する腹立ち、怒りを本音でお聞かせください。

●投稿フォーカス→ [テレカ進呈](#)

事件、事故、行事など、あなたが遭遇したできごとの写真を見せてください。

●いろいろ交信録→ [ステッカー進呈](#)

プロ、アマ関係なく無線、有線のヤバイ内容とか、笑っちゃうといった交信を、短く、会話風に再録してください。

●ABプレスルーム→ [ステッカー進呈](#)

無線、有線、エレクトロニクスの社会面、システム情報など、全国津々浦々の新聞記事(新聞名と日付を明記)のキリヌキをお送りください。

●情報交換→ [ステッカー進呈](#)

どんなことでもOK。皆さんが質問して皆さんが回答するコーナーです。愛読者同士の情報交換の場として、ご利用ください。

封書、ハガキどちらでも構いません。情報BOX、ABトークなど、掲載を希望する各コーナー宛にお願いします。各コーナー共掲載された方には、プレゼントをお送りします。

(編集部)

# ABリサイクルボード

## 売ります

●NEC、PC9801DS/U5HDD&メモリ付FDD3.5取説を4.5K。送料別。W〒待つ。  
〒358-0002 入間市東町5-3-11-303 鶴田邦宏

●NTT PHS+ホームANT+No.ディスプレイADP.(S社)を6K円。バラ売可。説付属付。詳細W〒。  
〒020-0173 岩手郡滝沢村滝沢字湯舟沢222-280 似鳥盛彦

●ソニーリチウムイオンバッテリーNP-F20新品1個6K円。W〒にて。  
〒391-0011 茅野市玉川4250-1 飯塚直人

●2mオールモード、リニアアンブ30W、アルインコELH-230D II、OH済、15K。取説。W〒。  
〒017-0043 大館市有浦3-5-12 斎藤修一

●L-10S+C-180新同29K。FRG-965V+A、SR001、AR3000A、JX-E2+RO-HI。〒にて。  
〒278-0043 野田市清水171 駒崎淳一

18-8イーゼル301 中村祐一  
●AB・RL誌まとめてバックナンバー100冊+a。10Kで。  
〒604-8402 京都市西町183-19 内田博之

●FT-747(10W)他BCLラジオR-300・RF-2600希望価格をW〒でお願いします。  
〒981-0902 仙台市青葉区北根3-16-13 阿部孝幸

●FT920(完動品)箱MIC説明書付。150K希望。まずはW〒にて。  
〒329-1224 塩谷郡高根沢町大字上高根沢103 小林貞一

●パソ機信和G II 2台、各50K以上。周辺機器付、IC-R1を10Kにて。W〒でTEL明記。  
〒453-0065 名古屋市中村区靖国町2-2-301 伊藤彰敏

●マルハマRT523 II 秘説内蔵を箱取説保証書付属部品を新品で譲ります。11K円で。W〒にて。  
〒191-0054 日野市東平山3-17-11-302 青柳清一

●430MHz帯、空胴共振型キャビティーBPFを30K、混変調に良く効きます。6m、2m用も有。  
〒560-0003 豊中市東豊中町2-8-53-503 山田和明

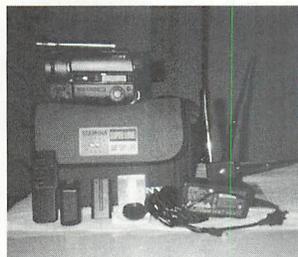
●マルハマRT519DXを10K円、AX400Bを17K円で。箱説付属品付で。TEL記入封書で。  
〒989-2421 岩沼市下野郷字中境17-2 鈴木秀男

●シンワのハンディパーソナルPR-6新品未使用一式。18K円。2台有。TEL明記の上〒にて。  
〒470-0347 豊田市乙部町602 川上英樹

●パーソナル無線FC-5、1280ch+アドニススタンドマイク+純正じゃないハンドマイク。30K。  
〒332-0024 川口市飯原町12-13-203 中田直樹

●TR280PK、赤外線透視フィルタ

一、ミニ赤外線ライト、三脚説保バック、キット、送料込67K円。W〒。  
〒350-1175 川越市大字笠幡85-132 下向清



●エプソンプリンター、キャノンプリンター安価にて売る。W〒で連絡。  
〒770-8031 徳島市大谷町琵琶首37 上地仁大

●NTTドコモD203(標準キットDC充電器込)1K~3K円。送料着払い。W〒にて応談。  
〒242-0001 大和市下鶴間390-16 福原保博

●消防無線機、NEC、ATR-150M、30K。沖、VMI056その他、W〒で。  
〒905-0423 国頭郡今帰村字平敷82-2 上原茂

●パイオニアFM・AMチューナー、タイマー付、送込2K。  
〒173-0023 板橋区大山町16-3-B404 松井正

●パーソナル無線機シンワGVSPを35K、ナショナルPQ-10SPを25K。〒にて。  
〒675-1125 加古郡稲美町和田469-54 阪口伸和

●800Mデジタルブースタ18K、5Gを15K、サンコー電子TV送信機SX200DX(0.5W)を15K。  
〒182-0023 調布市染地28-23-812 三浦聡

●輸入CB、40CH、4W、ユニデン社、GE社、コブラ社ハンディHH35、各2台あり。W〒にて。



●携帯IDO529G、Tu-KaのTH271、J-PHONEのDP125、DDIPHSのPH650。各2K円。W〒で。  
〒221-0862 横浜市神奈川区三枚町85-1山王森ハイツ2号楼301 佐藤勝己

●ケンウッドTM721+自動車電話型RC10入手困難極上OH済50K円。DR590H・DJ560有。  
〒531-0074 大阪市北区本庄東1-

# ABリサイクルボード

〒033-0074 上北郡六戸町小松ヶ丘3-77-923 中村義光



●パナソニック製ASTEL-A235 (PHS本体)、充電器、充電電池付、取説無、保証書無、送別0.5K。  
 〒680-0945 鳥取市湖山町南1-272 川口アパート27 小若高明  
 ●IC03N本体ANT付8K、C500 DTMF説Nicd充電台付18K。各キズ少々良品送込。TEL明記W〒。  
 〒211-0035 川崎市中原区井田3-7-24 日尾俊之  
 ●ユピテルVT125 II とマルハマ RT623を送料込みで各20K円で。  
 〒359-0026 所沢市牛沼345-21 鈴木康智  
 ●交機のレインコート上下一式20K円で。着払で。W〒待つ。  
 〒036-1341 中郡岩木町大字宮地花田寿  
 ●TM733GVを39K、FT8000Hを40Kで6m2m70cmキャビティーBPF各24Kで。  
 〒560-0003 豊中市東豊中町2-8-53-503 山田和明  
 ●AB・RLバックナンバー多数有。80円切手同封にて。  
 〒329-1233 栃木県塩谷郡高根沢町宝積寺1127-3 楢原伸

## 買います

●信和SR001を付属品、取説付で10K円で買います。W〒にて。  
 〒260-0843 千葉市中央区末広4-13-202 石井浩美  
 ●BCLラジオクーガー2200を適価で求む。CB機(40ch・5W)のできるだけ小型のものを適価で。  
 〒518-0473 名張市百合ヶ丘東3-63 山口浩司  
 ●アイコムIC-2310、IC-27、ヤエスFT-4700用のトーンスケルチュユニットを求む。  
 〒399-6101 木曾郡日義村789 郡上豊  
 ●デジタルストップメーターアナログストップメーター中古反転灯室内カバーWF115シリーズ。  
 〒824-0801 京都郡勝山町大字大久保2596 原力也  
 ●富士通FM77AV用システムディスク、アプリケーションソフトをコピーでも可。1K円位で。  
 〒708-1206 勝田郡勝北町市場1879 芦田浩士  
 ●ICF6500、RFB65、60他BCLラジオ。デジタル表示機を探しています。W〒にて。  
 〒861-0406 鹿本郡菊鹿町下内田583-1 長野安幸  
 ●アルインコDJ-C5を10K円、ユピテルMVT-3300を5K円で。W〒にて。  
 〒854-0062 諫早市小船越町1095-3 草野繁樹  
 ●転送ボーイ、取説付、安価で。

〒661-0012 尼崎市南塚口町1-2-8NECダイキョー塚口202 米沢章夫  
 ●マルハマのハンディパーソナル無線機、REX90を20K円で買います。〒でお願いします。  
 〒891-0311 指宿市西方493 奈良孝  
 ●1970年代のBCLラジオ集めています。5K円位で。W〒にてお願いします。  
 〒424-0021 清水市下野北12-1 西山浩二  
 ●タクシー用無線機、なるべく小さいのがよいです。〒にて格安で。  
 〒603-8047 京都市北区上賀茂本山町343 藤田昌三  
 ●不動品のハンディ、モービル機を格安で。J無、取説、回路図付き、ハンディ機2~3K。モービル5K。  
 〒369-0307 埼玉県児玉郡上里町嘉美1327-3 岩田俊明

## その他

●ファイアイト受令機SPH-016の取説のコピー1Kで求む。  
 〒440-0831 豊橋市西岩田5-4-12 中野和男

### ★ハガキ記入の注意事項★

住所未記入、内容不明瞭、字数オーバーの場合、掲載することができません。今一度ご確認ください。

## 写真添付 大歓迎!

該当商品の写真添付のものを優先的に掲載します(ただし、営業目的もしくは不審と思われるハガキは今まで通り掲載いたしません)。記入した「ABリサイクルボード原稿用紙」と写真を同封の上でお送りください。採用の場合、使用する写真は原則として1点です。なお、写真は返却いたしません。  
 注) 1Kは1,000円です。





2月号

No. 137

●特集●本誌の鑑定評価&価格付！警察装備品コレクション！→コレクター覆面座談会／**①**警察ファンのための装備品(外勤警察／交通警察／刑事警察／警察車両／警備公安警察／警察通信／警察記念品／海外警察他)●第2特集●デジタル無線解読の軌跡！警察デジタル最新線!!●長期連載リポート→SNW-5811／DJ-C5／C5750／FT-90●新春特別企画大プレゼント!!●ブースト広帯域アンテナ●日本

レビ・アワード・コンテスト●世界最小家庭用電話機「マイフォン」●RSミナカタ携帯電話用外部アンテナ●楽しい電子工作のノウハウ【カラー】●写真で見る！2球式AMラジオの製作／リーベックス携帯電話アクセサリ／緊急リポート！アルインコDJ-X5／電車でGO！FINAL／はいっちゃんリモコンで盗撮カメラをコントロール!?／ヤエスVX-5インプレッションリポート 他 定価550円(〒116)



3月号

No. 138

●特集●誰でも使えるライセンス・フリー無線のすべてー免許なしで使える無線はこれだけある!／管球式！AMワイヤレスマイク／キットで作るFMワイヤレスマイク／FMトランスミッターマルハマAGS-13／おもちゃのトランシーバー／マルチトランシーバー／飛びのNo.1? ミニトランシーバーXL-908／車載用FM無線機／コンディション次第でDX受信もねらえる合法CB／特定小電力／遊びでも仕事で

も使える! パーソナル無線の魅力●第2特集●第8回AB大賞作品発表●長期連載リポート→C5750／FT-90／IC-R2／DJ-X5●FT-100! 堂々登場●北国港町の初形式●新連載「快活受信!」コミュニティFM●新連載 CLUB T-ONE【カラー】■アイコムIC-T81 VS ヤエスVX-5／AK400 VS DJ-C5／リーベックス携帯電話アクセサリプレゼント／管球式2バンドラジオ究極バージョン 他 定価550円(〒116)



4月号

No. 139

●特集●最新！注目キット15選!!-えっ? 盗聴器が作れるの? 映像を電波で飛ばす!／盗聴対策ならコレだ!／盗聴器発見の強い味方!／センサ活用の決定版!! AVライフを快適にするッ!／自作受信機で航空無線を聞こう!／全国主要キットメーカー一覧●第2特集●透視・暗視ビデオ撮影のスーパーテクニックハンディカムでここまで透ける!／盗撮プロの機材を拝見!／ハンディカムの究極改

造/暗視撮影の原理/プロ御用達の証拠撮りシステム●長期連載リポート→C5750／FT-90／IC-R2／DJ-X5／VX-5●携帯電話充電器&暗証番号検索機●ミサキ「[DJ CALL]」■カラー■グラスアンテナ設置作戦!／改造済スタンダードC5718DA極秘入手!／カラー写真で見る最新無線機の内部／モザイクカラーAV8888 Special／DC-DCって何だ?おむすびまん3機種徹底解剖 他 定価550円(〒116)



5月号

No. 140

●特集●Fax/電話サービス徹底活用!!→「FaxBox」のメリットとその限界/まだまだ現役!中古FAXをGet!／FAX情報サービスガイド/最新! 家庭用FAX機種一覧/FAXを120%活用するアイデア/DTMF解読器シンドT-8000DXA!／携帯電話で復活した新・伝言サービスを体験/NCC各社のサービスを検証/NTTの各種サービス徹底検証●第2特集●作るう簡単受信用アンテナ→中波用コイルアン

ナ/ワイヤーアンテナの実力判定/イヤホンアンテナアダプタの製作/アンプ付きFM放送用アンテナの製作●長期連載リポート→FT-90／IC-R2／DJ-X5／VX-5／IC-T81●デジタル警察無線の封印を解く●アルインコDJ-V5インプレッションリポート●カラー●900MHz VS 1200MHz/FT-100インプレッションリポート/VR-500緊急リポート/箱根大観山・移動運用リポート 他 定価550円(〒116)



6月号

No. 141

●特集●盗聴の実態に迫る!→盗聴の現状/盗聴器の種類とそのメカニズム/街には盗聴波があふれている! 実録・盗聴波をさがせ!／ラブホテルからの盗聴波をさがせ!／盗聴診断チェックシート&防衛法/盗聴器発見ノウハウ/盗聴発見業という仕事/編集部盗聴器設置&探索シミュレーション●第2特集●最新受信機徹底比較!!→基本スペック対決/実測スペック対決/スキャンスピード対

決/ジャンル別受信対決●長期連載リポート→FT-90／IC-R2／DJ-X5／VX-5／IC-T81●テレフォントランスミッターキットの製作●超音波洗浄機徹底検証●管球式3バンドスーパーラジオ●カラー●VR-500徹底解剖/メガウェアブ携帯電話迷惑防止装置機/6SN7プッシュプルアンプの製作/ハンダ不要ゲルマラジオ 他■付録: 全国コミュニティFM番組表～春～ 付録付特価770円(〒132)



7月号

No. 142

●特集●携帯電話・PHS簡単改造&最新機種→前払い方式の携帯電話サービスが始まった/ドッチーモを使い倒す/cdmaOneはホントにスーパーデジタルか?／外部アンテナで感度ピンピン!／ペインティングでドレスアップ/液晶画面改造に挑戦!／アンテナ、アクセサリで目立つ!／ポケットボード&コミナルでモバイルする!!／「文字電話」ができること/02・DOサービス●第2特集●第9回AB大賞入賞作

品発表●長期連載リポート→IC-R2/DJ-X5/VX-5/IC-T81/VR-500●新型公衆電話の実態●犬吠崎灯台と航路標識●アクションバンド電脳探偵団事件ファイル■カラー■ついに登場デジタル無線機! SC-V7A/ナンバードイスプレィアダプター「YE-ND1」/ケータイ電話端末超ドレスアップ/交通機動隊覆面バトカー誌上オークション/「シャオ」&「ヒッパリー」使用リポート 他 定価550円(〒116)

バックナンバーのご注文は現金書留が郵便為替でお申し込み下さい。

バックナンバーのお求めの際は、本の定価+送料が必要です。

例えば3冊お求めの際は、3冊分の定価+3冊分の送料となります。

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京宝錦町ビル5階 マガジンランド販売部 ☎03-3292-3221

# 年間定期購読と バックナンバー(既刊号)の 申し込み方法

## 年間購読の利用

### 巻末の専用振替用紙で 申し込み!

毎月確実に手に入れたいという方は、ぜひ年間購読をご利用ください。

年間購読にすると、

●1年間12冊分が5,500円(送料、税込)

毎月、書店で買うよりも断然お得! 本誌が特別定価の場合でも、

購読料はそのままで。

●毎月確実にお手元!

毎号、発売日前後にお届けします(郵便事情により発売日にお届けできない場合がございます)。

●確実に手に入る!

書店へいったら、もう売り切れ! という心配はもうありません。

## ●申し込み方法

申し込みは本書巻末(綴じ込み)の郵便払込取扱票の「[年間購読]専用申込書」でお願いします。申込書には「ご希望の誌名」と「月

号」をご記入の上、最寄りの郵便局の窓口にお申し出ください。申し込みは随時受け付けています。

## ●注意事項

- ・臨時増刊号、別冊は含まれておりません。
- ・バックナンバーにさかのぼっての申し込みはできません。
- ・年間購読の最終号のお知らせは約1ヶ月前にハガキでご案内いたします(本誌郵送の封筒には購読期間がいつまでかの記載がされています)。

## バックナンバー の注文

### 現金書留か郵便為替を ご利用ください!

本書のバックナンバー(既刊号)で在庫は原則として前ページの「既刊号の目次案内」のリストにある分だけです。リスト以外のバックナンバーの在庫については当社販売部(☎03-3292-3221)までお問い合わせください。また、リストにある号でも在庫切れとなる場合がございますので、ご注文の際には確認してください。

## ●申し込み方法

申し込みは必ず現金書留か郵便為替でおねがいします。郵便為替の場合は「定額小為替」と「普通為替」のどちらでも結構です。お求めの本の代金プラス送料の合計金額を為替で組んで、封書でお送

りください。10円単位の端数は切手でもOKです。

封書には「ご注文の誌名」「月号」「住所」「氏名」もお忘れなくご記入ください。

ご注文の冊数が多数の場合は宅急便(元払)のご利用も可能です。宅配料は当社のサービス料金をお問い合わせください。

## ●注意事項

- ・銀行振込や代金引換便でのご注文は受け付けていません。
- ・在庫切れの場合がありますので、申し込みの際はご確認ください。
- ・全額切手でのご注文はご遠慮ください。
- ・発送はご注文が到着後、1~2日です。

## ■郵便普通為替と小為替の手数料

金額	小為替	普通為替
	手数料	手数料
50円	10円	10,000円まで100円 100,000円まで200円
100円		
200円		
∴		
900円		
1,000円		
2,000円		
3,000円	30円	
4,000円	40円	
5,000円	50円	
8,000円	80円	
10,000円	100円	

※普通為替の金額は自由に組み合わせることが可能ですが、小為替の場合、上記金額の定額となっております。

■ご注文は〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階 (株)マガジンランド販売部まで。

★定期購読者の住所変更は、官製ハガキに新旧住所を明記の上、販売部までお送りください。

# アクションバンドへの投稿募集

皆さんからの情報、写真がアクションバンドを作る!

## 募集ジャンル

### 周波数情報

受信した周波数情報は周波数、ジャンル、コールサインと日時、受信した場所、使用した受信機・無線機、アンテナの機種名を明記して、お送りください。

また、周波数バイブル、周波数ナウに掲載されているデータすでに停波している、変更されているという情報でも結構です。通話内容のリポートも周波数情報同様、日時、受信地、使用機材を記入してください。

受信機をお持ちでない方、受信機が不足している方には、日生技研の広帯域受信機「HSC-010」を毎月1名様にお貸ししています。借りたい理由、受信目標などを明記の上、お申し込みください。

周波数情報はすべて「周波数ナウ係」まで。

### 警察

「警察ファンの部屋」、「New警消ピクトリアル」などのコーナーへ情報をお寄せください。パトカー、白バイの写真、事件・事故のリポート、内部資料、デジタル無線に関する情報や新聞の切り抜き、イベント情報、装備品、カワイイ婦警さんの写真、広報番組、ニュース映像のビデオなど警察関連の情報なら何でもOK!

警察に関する情報はすべて「アクションバンド編集部 警察係」まで。

### 消防

近所の火事や救助活動といった消防情報も募集中です。車両の写真、配備状況、無線機の写真、パンフレットやポスター、カタログ、公報誌など何でも構いません。

もちろん「New警消ピクトリアル」のコーナーへの原稿も大歓迎。出初め式や防災訓練などの式典レポート、消防車や救急車、消防・防災ヘリコプターの写真などなど。

消防に関する情報は「アクションバンド編集部 消防係」まで。

### ハッキング情報

テレフォンカード、オレンジカード、パッキーカードなどのハッキング、鍵のピッキングや電話のタダ掛け、飛ばしのハンディフォンといったアブナイ情報を募集しています。秘密は絶対厳守しますので、安心してお送りください。

このような情報は「アクションバンド編集部 ハッキング係」まで。

### 交通

JR、私鉄などの鉄道、バス、タクシー、航空機にまつわる情報、写真、新配備の車両・機体、日常業務の内容などをお送りください。

交通に関する情報はすべて「アクションバンド編集部 交通係」まで。

### 自衛隊/公安・警備機関

陸・海・空の自衛隊、海上保安庁、入国警備官、麻薬取締官事務所、刑務官、公安調査庁、警備会社などの情報や広報誌、部内報、内部告発など大歓迎。

自衛隊、公安などの情報は「アクションバンド編集部 自衛隊係」まで。

### 無線機改造・自作アイデア回路

無線機・受信機の改造リポートや自作のアイデア回路など、腕に覚えのある方は、ぜひともご投稿ください。原稿には回路図やイラスト、作成・実験の写真などを添付してください。合法・非合法は問いません。宛先は「アクションバンド編集部 無線技術係」まで。

### HF・BCL情報

海外の不思議な電波や謎の放送の情報をお持ちの方、DX QSOの体験談や自慢の無線機の紹介などの情報は、「アクションバンド編集部 HF・BCL係」までお送りください。

### その他のジャンル

ゲーム、パソコン、盗聴・盗播、オーディオ、ビデオ、写真、地上波TV、衛星放送、AM・FM放送、ゆうせん、CATVなど表情報、裏情報、身近な話題など何でも結構です。

すべての投稿は「アクションバンド編集部 投稿係」まで。

### AB特派員募集

アクションバンドでは、各地の特ダネをリポートしてくれる特派員を大募集中!! 年齢、性別、学歴など一切不問。フットワークに自信がある方、好奇心旺盛でガッツのある方、製作記事には誰にも負けなれいとお思いの方は、ふるってご応募ください。

応募要領は自己PRと得意ジャンル、住所、氏名、年齢、職業を明記の上、「アクションバンド 特派員係」まで。

★提供いただいた情報や投稿が採用された場合は、弊社規定の原稿料もしくはテレフォンカード・ステッカーをお送りします。なお、特に優れた情報については、特別賞として別途謝礼させていただきます。

※原則として、お送りいただいた原稿・写真はお返しできません。返却ご希望の場合は、あらかじめお問い合わせください。



編集後記

●小誌編集長もたびたびテレビや新聞に問われて答えたが、「盗聴」と「通信傍受」は正確に区別されなければならない。ほとんどのマスコミから一部の政治家まで、この二つの言葉の混同が甚だしく明らかに意図的な誤用を繰り返す文化人とか評論家が多すぎるのは何たることか。かつて警察無線を聴いて楽しんだ時代があった。この行為は盗聴だといった人も多いが正確には通信の傍受であろう。小誌は創刊以来そう考えている。警察や消防無線を聴いて楽しむ人をアメリカではアクションバンドと呼ぶ。小誌タイトル由来であり我々の趣味の一部である。傍受されて困るというのは困るのだ。(英)

☆ ☆

●マイブームを紹介しよう。ひとつはFAX遊び。と言ってもやってくるコトは至極単純です。毎晩机に向かっては頭をひねり、夜中に友達に送りつけるんですが、これが結構ハマる。目下、「つながりFAXラリー」が白熱中です(受け取ったFAXの内容と、さり気なくかつ面白い関連性を持たせたテーマで返すのだ)。もうひとつは、NHK教育テレビのみやびなお子様『おじゃる丸』。まさに、「デザートに〜プリン(つるん)プリン(ぶるん)♪」って感じの? (+半疑問形でね) …ってチョット誰ですか、机の上にアヤシげなプリンシェイク缶を置いてったのは!! 振って飲めてか…うーん、まったく。(白)

●今月号の盗撮特集はいかがでしたか? ピンホールレンズやCCDカメラなど、ハイテク機器を駆使した盗撮技術には、まったくもって驚かされます。それから、先日知人のOさんに盗撮に関する面白い目撃談を聞きました。Oさんが駅のホームで電車を待っていると、そばにいた女子高生に向かって怪しげな男が近寄ってきたそうです。するとその男は、女子高生のスカートの手にしたコンパクトカメラを素早く突っ込み、一瞬フラッシュが光ったかと思うと、すぐさま逃げていったそうです。その場にいた人たちは皆、唖然としていたとか。一方でこんな人もまだいるんですね…。(宇)

☆ ☆

●久しぶりに田舎に帰ってみたらアマチュアバンドがガラガラなのに驚きました。18:00~21:00のゴールデンアワーでも144MHzでCQを出す局はほとんどいません。深夜にラグチューをしていた高校生がよくいたものですが、その声ももはや聞かれません。東京でもアマチュア局の減少は感じていたのですが、空きチャンネルが増えてQSOLしやすくなったという認識がありませんでした。しかし、地方の状況はかなり深刻…。相手局を探すのに苦労するような状態なのです。21世紀を目前にアマチュア無線は減ってしまうのでしょうか。トキのひなよりハム予備軍を育てる必要がありそうです。(甲)

●今月号からピギナー向けのページができましたが、今さらピギナー向けもないだろう? と思われるかも知れませんが、近所の子供に「ハム」を見ていたかと尋ねたら、変な目で知られた。スーバーの方を指差して「あっちで売ってるよ」と言って、私の前から走り去った。まってくれえー。おじさんの言いたいのは、「アマチュア無線」のハムのことだよ。近所で変なうわさにならない方がいいのだが…。アマチュア無線、特定小電力、小エリアCB、微弱と電波を出すことに關して色々あるが…携帯電話やPHSも同じ分類と考えると奥の深い無線です。七色三平さん154649。(伊)

☆ ☆

●夏休みを控え、旅行の計画を立てている方も多いと思いますが、いかがお過ごしですか。通信傍受法案がこの原稿を書いている現段階ではかなりさわがれていますが、この8月号が読者の皆様に届く頃はどのようなのでしょうか? ここ数日間は数多くのテレビや新聞に盗聴についてのインタビューを受けましたが「盗聴」というアングラな世界のことなので、一般の人には今一つ理解できないようです。犯罪を防止するのは大切ですが、国民を監視するようなことに使われかねない法案には十分注意が必要です。おぼハンのケンカに気を取られないで、もっと重要なことを報道しなければいけないと思うのですが…。(山)

投稿・お便り大募集

巻末の読者ハガキを使って、ドンドン、ご意見・ご感想をお寄せください。もちろん、とっておきのスクープや投稿も大歓迎!! ハガキに書ききれない場合は、封書やFaxにて情報をお寄せください!

編集部へ電話での問い合わせは、10時30分から18時30分の間でお願いいたします。

(定期購読新規申込者テレカプレゼント当選者)  
兵庫県/中松真悟、山形県/山口良一、富山県/吉垣 勲(敬称略)



アクションバンド電波

1999年8月号 (No.143)  
定価770円 (税込)  
1999年8月1日発行 (毎月1回1日発行)  
発行所 マガジンランド  
〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7  
東京堂錦町ビル5階  
電話 03-3292-3581 (編集部)  
FAX 03-3292-3582  
電話 03-3292-3221 (営業部・販売部)  
発行人 伊藤英俊  
編集人 山崎 鋺  
印刷 共同印刷 (株)

©禁無断転写・複写

次号予告

8月19日発売

一部地域によって  
発売が2~3日遅れます

1999

9月号

通巻144号

月刊  
アクション  
バンド

※内容は一部変更になることがあります。

A5サイズ

特別  
定価 **550円**  
(送料116円)

特集

発禁間近! コピーガードを入手セヨ!

# コピーガード キャンセルテクニック

デジタル時代のダビング・コピー術

最強のコピーガードキャンセラーはこれだ!

CD・DAT・MD永久コピーツール

ゲーム・パソコン完全コピー術

高画質ダビングテクニック

コピーソフトを格安で入手!

衝撃

の第二特集

ハッカー・クラッカーに打ち克て!

# ネット犯罪の手口

- ハッカー・クラッカーの手口
- ハッカーってバカ?
- 憎いサイトをクラックせよ!
- 最新ハッキング情報 …他 衝撃の情報満載!

新連載

日本一安いパソコンの製作

マニア秘蔵! 今月一品

リクエストに応じて 今月のパトカー復活!

# 悪用厳禁の最新情報満載!!

'99年度版、全国書店、ハムショップで  
好評発売中です。

各都道府県別に  
らくらく検索!

宮城県 61

業種別に分けて掲載!

各県のエリアを示します。

いつでもどこでも  
**poketable**  
新改訂版

パワーアップ。  
只今編集中!!  
迄う! ご期待!!

**2000年版**

●8月25日発売  
定価500円  
(税込)



アクションバンド電波別冊

1998年9月30日発行

都道府県別  
業種別周波数順

**F  
B  
'99**

**周波数バイブル**

警察関係  
消防救急  
各種防災  
市町村役所  
農協・漁協  
航空・空港事業  
自衛隊関係  
米軍関係  
ガス事業者  
水道事業者  
電力・電気事業者  
金融業  
建設業  
道路事業者  
JR・私鉄業務  
運送業  
警備会社  
バス・タクシー  
官庁及び省庁  
公共団体  
放送局各社  
新聞各社  
電話業務  
通信事業者  
船舶業務  
海運事業者  
海上保安  
血液関係業務  
他 各種事業

定価 **500円**



# けっこう みんな、 悩んでいる。

泌尿器科・形成外科・性病科

東京上野クリニック

- 24時間電話受付
- 診療時間:朝10時から夜8時まで  
(年中無休)

上野クリニックの全てが一冊の本になりました。

## ● 当院独自の無痛麻酔 ●

まず、針を使わない最新アメリカ式麻酔器「バイオジェクター」で表面の感覚をなくし、その上で日本最細の針を使用するので針を刺したのかわかりません。さらに、独自の高度な技術により深い神経までしっかり麻酔しますので手術中はもちろん、手術後も痛みがほとんどありません。

## ● 無傷で精密な手作業の手術 ●

熟練した医師が亀頭直下数ミリの曲線にあわせ、精密な手作業の手術を行います。傷跡は亀頭の下に隠れ手術したことすらわかりません。切開には特殊な高周波メスを使用するため、レーザーメスのような火傷になりません。さらに、縫合も美容形成用の極細の糸を使用しますので、傷跡のない自然な仕上がりを実現します。

## ● 手術後の不安を解消 万全のアフターケア ●

手術当日の夜は誰でも不安なもの。そんな不安を解消するために、当院では24時間カウンセラーと医師が待機し対応するシステムを完備しました。また、カルテのコンピュータ管理により、全国の上野クリニックで生涯無料保証を受けることができます。

## ● 慎重な診察・判定で「切らない手術」も ●

はじめの無料相談の結果、包茎の程度が軽い場合には「切らない手術」をおすすめしています。相談・判定は無料で秘密は厳守します。

## ● 亀頭根元のツブツブに注意!! ●

亀頭根元部分(特に裏側)のツブツブはコンジロームの可能性がありですので、見つけたら一度相談においでください。早めの治療が効果的です。

## ● 高度な技術による修正再手術 ●

年に800人以上の方が他院での手術の傷跡に悩み、当院で再手術を受けています。精密な手作業による修正再手術で、悩みと傷跡を解消します。

## ● 当院では長茎法は一切行いません。3つの長茎法とその弊害。 ●

男なら誰でもペニスは長い方がいいと考えるでしょう。しかし、最近他院で長茎法を受けた方に手術後の弊害が多く発生しており、さまざまな相談電話が寄せられています。

以下のような危険な手術は、当院では絶対に行いません。

### 〔長茎手術〕

最近多く見られる手術法で、ペニスを恥骨に固定している靭帯を一度切り離して再度固定することによりペニスを長くする方法です。しかし、この手術によって「ペニスの根本がグラグラする」「勃起時に痛みがある」「痛くてセックスができない」といった弊害が発生しています。

### 〔恥骨部脂肪吸引〕

ペニスの根元にある恥骨部分の脂肪を取ることによってペニスを長く見せる手術です。この手術法にも、「脂肪がもとに戻ってしまった」「セックスの時、恥骨が当たって痛い」などといった弊害が報告されています。

### 〔陰茎脂肪注入法〕

陰茎の包皮の下に脂肪を注入する方法で、亀頭ではなく、「サオ」を太くするものです。陰茎の皮膚には皮下脂肪が存在しませんから必ずペニスを太くすることができます。しかし、この手術にも、「勃起してもプヨプヨになった」「陰茎の感覚がなくなり、セックスの快感がない」という弊害が寄せられています。

## ● 包茎の百害 ●

- 亀頭の発育がおくれ、先細りになる
  - 余った皮で陰茎の性感が低下する
  - 亀頭の感受性が高まり早漏になる
  - 亀頭が露出しないのでカスが溜まり異臭を放つ
  - カスに感染を起こし亀頭周囲炎になる
  - 亀頭の根元周囲にコンジロームというウイルスの白いツブツブができやすい
  - SEXなどで余った皮が包皮炎になりやすい
  - 尿道が露出しないので淋病などの尿道炎にかかりやすい
  - 包茎であるというコンプレックスから女性に対して積極性が低下する
- 以上のように包茎は百害あって一利なし。どうせなら年齢の若い時に手術をおすすめします。

UENO

**MEN'S  
BODY  
POWER  
UP**



**POWER UP  
BOOK!!**



「MEN'S BODY POWER UP」定価648円(税別)  
発行所/株式会社双葉社  
〒162-8540 東京都新宿区東五軒町3番28号  
TEL 03-5543-3700

無料送付の小冊子「手術のいろいろ」  
包茎手術のすべてがわかる小冊子を無料でさしあげます。  
**0120-087-008**  
または最寄りのクリニックまでハガキでお申し込みを。  
差出人無記名で郵送いたします。

## 上野クリニック10の安心

- 1: 男性カウンセラーによる24時間無料相談電話
- 2: オール男性スタッフによる無料相談と包茎判定
- 3: 多数の症例写真でベストの治療法を丹念に説明
- 4: 最新技術と高度な麻酔テクニックで無痛の手術
- 5: 精密な手作業手術で傷跡のない自然な仕上がり
- 6: 無料相談・来院すら他人にわからない秘密厳守
- 7: 患者さん同士が会わない仮名完全予約制
- 8: 医療専用ローン・各社カードも利用可能
- 9: 医師とスタッフによる24時間アフターケア
- 10: コンピュータの導入による全国生涯無料保証

## インポテンス 精力減退の方へ。

誰にもわからず、  
いつでも簡単に悩み解消!!

患者さんのインポ度を判定し、当院の丁寧なカウンセリングで安全性に優れ、信頼性の高い「医療用勃起補助器」の最適な使用方法をアドバイス。あきらめていたインポ・勃起の中だるみを完全に解消。また亀頭・陰茎の衰えなどにも効果的です。

24時間案内テープ・フリーダイヤル

**0120-538-550** 携帯の方は **03-3215-4008**

インポテンス専門相談予約電話

**03-3215-4044** 電話受付時間  
(10:00~20:00)

## 東京上野クリニック

ご紹介できる  
クリニック一覧

札幌 011-252-6000



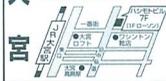
中央区北4条西2 アイビル4F

仙台 022-723-3000



青葉区中央1-6-27 仙億ビル7F

大宮 048-642-1000



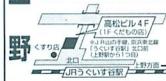
大宮市高砂2-11 シノモトビル7F

東京 03-3274-4000



中央区八重洲1-8-16 新横町ビル14F

上野 03-3876-7000



台東区根岸1-8-18 高松ビル4F

新宿 03-3343-4000



新宿区新宿1-3-15 桜木ビル7F

横浜 045-323-5000



西区北幸2-10-50 北幸山田ビル2F

千葉 043-221-8000



中央区土圭1-2-11 勝山ビル6F

浜松 053-452-6000



浜松市東区下町4-1-3 イズミマツビル6F

名古屋 052-562-5000



中村区名駅3-26-21 新善取ビル6F

京都 075-352-5000



下京区東橋本4-1-10 東橋本2ビル6F

大阪北 06-6456-3000



北区梅田1-2 駅前第2ビル2F

大阪南 06-6634-3000



中央区難波3-7-22 中野ビル5F

岡山 086-224-9000



東山区本町8-36 第一セントラルビル3F

福岡 092-415-6000



博多区博多駅前1-13-7 第13期館ビル2F

### メンズ総合情報案内

テープ案内・資料請求・個別相談

**0120-087-008**

携帯の方は 03-5354-2551

24時間直接電話相談

**0120-508-550** 携帯の方は **03-5543-3699**

包茎総合案内テープ

**0120-518-550** 携帯の方は **03-5543-8320**

性病総合案内テープ

**0120-528-550** 携帯の方は **03-5543-8328**

ホームページ開設中 <http://www.ueno.co.jp>



IRP-101 10,000円	IRP-102 10,000円	IRP-103 10,000円	IRP-104 10,000円	IRP-105 10,000円	IRP-106 10,000円	IRP-107 10,000円	IRP-108 10,000円	
IRW-001 12,000円	IRW-002 12,000円	IRW-003 12,000円	IRW-004 12,000円	IRW-005 12,000円	IRW-006 12,000円	IRW-007 12,000円	IRW-008 12,000円	
IRW-009 12,000円	IRW-010 12,000円	IRW-011 12,000円	IRW-012 12,000円	IRW-013 12,000円	IRW-014 12,000円	IRW-015 12,000円	IRW-016 12,000円	
	続編制作中							
IRV-017 12,000円	続編制作中		IRV-301 10,000円	IRV-302 10,000円	IRV-303 10,000円	IRV-304 10,000円	IRV-305 10,000円	IRV-306 10,000円
IRJ-201 12,000円	IRJ-202 12,000円	IRJ-203 12,000円	IRJ-204 12,000円	IRJ-205 12,000円	IRJ-206 12,000円	IRJ-207 12,000円	IRJ-208 12,000円	
	続編制作中							
IRH-401 10,000円	続編制作中		IRH-401 10,000円		IRH-402 10,000円			

# 業界大パニックの衝撃映像! 赤外線盗撮

- スケスケスクール水着 各10,000円
- 【ワレメの季節】シリーズ ①～⑧
- 公園カップル盗撮 各12,000円
- 【闇の仕掛人】シリーズ ①～⑱
- スケスケ競泳水着 各10,000円
- 【中学生大会地区予選】シリーズ ①～⑥
- カーSEX盗撮 各12,000円
- 【車の中はラブホテル】シリーズ ①～⑪

最新シリーズ! キャンギャルを赤外線で盗撮!  
スケスケイベントコンパニオン①&②

**通信販売のお申し込み方法** (カタログ無料急送)

※現金書留の場合 御希望のタイトル名と商品番号を明記し商品代金を同封の上、下記のお申し込み先までお送り下さい。(送料千円を別途加算して下さい)

※代金引換の場合 TEL、又はハガキがFAXにてお申し込みになれます。代金は商品到着時にお支払い下さい。(送料として別途千円が加算されます)

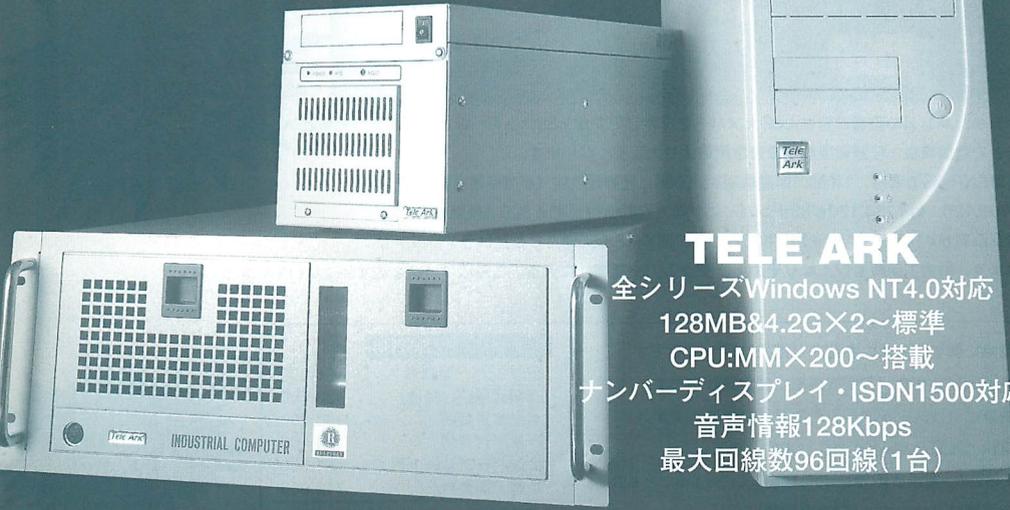
※お申し込み先 〒160-0023  
東京都新宿区西新宿1-14-15 タクシエビル501号  
㈱ライティング (旧ピーピングクラブ) A 係  
☎03-3340-4554 FAX03-3340-4556  
営業 12:00～20:00 (日祝休み) FAXは24時間受付

同種映像の盗撮作品 高値買い取り中

◆当社ビデオの新規取り扱い店を募集しています。詳しくは電話にてお問い合わせ下さい。☎03-3340-4554 ライティング◆



# 進化した 新しいTELE ARK を見た!!



## TELE ARK

全シリーズWindows NT4.0対応  
128MB&4.2G×2~標準  
CPU:MM×200~搭載  
ナンバーディスプレイ・ISDN1500対応  
音声情報128Kbps  
最大回線数96回線(1台)

### DOS/Vシステム10台限定販売

上システムの下取り頻繁のため中古販売しますが、音声ボード以外、ソフト含めたハード全て新品  
定10! 一般回線ツーショット、伝言

- 12回線 ￥1,300,000-
- 24回線 ￥1,800,000-

多数のお客様の要望を取り入れた、DOSシステム採用音声ボードのみ中古品を使用、その他PCケース・ハードディスクを始め新品使用  
保守契約により新品と同じ保証を実現

### NT.Ver2.0発売記念価格 5台限定販売

NewVer2.0一般回線ツーショット、伝言

- 12回線 ￥2,400,000-
- 24回線 ￥3,000,000-

目標値中に各種設定変更、メンテナンス、音声導入  
変更、  
隔操作、番組別け、ジャンル別け、Q2、NET1500

操作性に優れたNT

- Q2同時運営
- 伝言アルバイト代行機能
- 発信番号対応機能
- クレジットダイレクト接続機能
- 音声品質128Kbps
- 公衆電話登録禁止機能
- NET1500NET64対応
- 各種ログ機能
- 広告測定機能

- 一般回線 ●音声128kbps ●ジャンルツーショット ●Q2ゾロメ伝言 ●ジャンルクイス
- ダイヤルQ2 ●ダイヤル認識 ●ジャンル伝言 ●マトリックスステップ ●占い
- 国際回線 ●ISDN1500・64 ●プロフィールツーショット ●アルバイト代行 ●FAX機能

## クレジットダイレクト接続

- 電話をかけ直すことなく、一発接続(後払い精算、ポイント追加)

■共同宣伝広告 新規募集・募集総額1000万 出稿/60誌 全国男性誌・女性誌が格安にて利用  
できます1エリア(1都道府県地域)1IP限定・早い者勝ち(この効果抜群のシステムをお見逃しなく)

### TELE ARKデモダイヤル

- 03-5389-5700  
(一般・ツ・伝・クレジット/24回線)
- 06-6931-0093  
(一般・ツーショット伝言/96回線)
- 025-246-8000  
(一般・ツーシ・伝2番組/72回線)
- 03-3262-7373  
(Q2伝言・一般登録/64回線)

### 新発売!ソフトレンタル方式

- 伝言およびボイス(一般・規制対応Q2)  
[回線数] [ハード価格] [ソフトレンタル価格]  
8回線 ￥1,000,000 ￥50,000/月額  
12回線 ￥1,200,000 ￥50,000/月額
- ツーショット・伝言・ボイス(一般回線)  
[回線数] [ハード価格] [ソフトレンタル価格]  
16回線 ￥1,600,000 ￥50,000/月額  
24回線 ￥2,000,000 ￥50,000/月額

インターネットQ2・必見!

<http://www.homehome.com>

新オリジナル一発Q2接続ソフト!

<http://www.arktec.co.jp/ippatsu>



Q2接続で当社オリジナルノウハウ確立  
成功の鍵は高性能システムと広告・コンテンツ  
完全・万全のサポート体制  
Real Playerライブ&ビデオ



ックスインターナショナル  
株式会社

問い合わせ・資料請求  
TEL 03-3499-9955・FAX 03-3499-9898  
〒150-0012東京都渋谷区広尾2-1-18広尾Nビル6F

北海道/代理店 南サトウシステムコンサルタンツ  
TEL 011-520-8831 担当 小柳  
名古屋/代理店 ジェイエス  
TEL 0532-55-7006 担当 藤田

○多摩330

12-34

# うわさの “88”ナンバー

税金も保険料も安くなる

○多摩880

に34-92



88ナンバーなら  
当社におまかせ  
セダンでもOK!!

アクションバンドの読者の皆さん88ナンバーをご存じですか?88ナンバーは、特種用途自動車ということで自動車税・任意保険料が普通乗用車より大変安くなります。

例えばBNR-33の場合、1年間の自動車税¥51,000、任意保険料(車両保険含む)が約¥703,120 計¥754,120が88ナンバーにすると自動車税が¥14,500(東京の場合)

任意保険料が¥163,100 計¥177,600となり年間¥458,650得をするというメリットが

あります。税金、保険も安くなりその上、88ナンバーまで手に入る。こんないい話を選手はないでしょう。

●登録に関するお車のお預かり期間は約1~2日です。

●キャンピング車、宣伝放送車にて登録致します。

●お車は当社スタッフが引き取りにお伺いします。

●車検は登録日から2年となります。

●その後の、継続検査(車検)時は弊社にて代行することもできます。

●全国登録可能です。(別途出張費)

**88ナンバー登録総費用**

88ナンバー登録料	¥98,000
自賠責保険(特種)	¥33,500
自動車重量税	¥25,200
印紙・代書代	¥4,100
ナンバープレート代	¥1,500
点検・調整料	¥10,000
<b>合計</b>	<b>¥172,300</b>

自動車税は  
¥14,500  
(東京都)の場合

## “88” メリット

\*自動車税・任意保険料が高いなと思ってるあなた

\*任意保険割引率は現在のままで継続されます。

\*88ナンバー登録日より2年間の車検がつかます。\*車検は毎回2年です。

\*年間維持費が約1/4に! \*車検が残っていてもOK!

注)自動車税は各都道府県によってこととなります。

### 一般車&特種用途車(88ナンバー)年間維持費対比表

車種	年式	一般車(55、33ナンバー)年間維持費				特種用途車(88ナンバー)年間維持費				年間差額		
		自動車税	任意保険			自動車税	任意保険					
			車両金額	車両	基本		合計	車両金額	車両		基本	合計
NSX	H10	¥51,000	¥1150万	¥699,860	¥180,200	¥931,060	¥14,500	¥1150万	¥138,550	¥69,660	¥222,710	-¥708,350
R33スカイラインGTR	H10	¥51,000	¥670万	¥522,920	¥180,200	¥754,120	¥14,500	¥670万	¥101,220	¥69,660	¥185,380	-¥568,740
ポルシェ911ターボ	H10	¥66,500	¥2130万	¥884,280	¥180,200	¥1,130,980	¥14,500	¥2130万	¥214,780	¥69,660	¥298,940	-¥832,040
セドリック	H10	¥51,000	¥610万	¥289,820	¥180,200	¥521,020	¥14,500	¥610万	¥96,550	¥69,660	¥180,710	-¥340,310
マジェスタ	H10	¥66,500	¥715万	¥378,500	¥180,200	¥625,200	¥14,500	¥715万	¥104,720	¥69,660	¥188,880	-¥436,320
セルシオ	H10	¥66,500	¥730万	¥378,500	¥180,200	¥625,200	¥14,500	¥730万	¥105,890	¥69,660	¥190,050	-¥435,150
センチュリー	H10	¥88,000	¥1075万	¥560,180	¥180,200	¥828,380	¥14,500	¥1075万	¥132,720	¥69,660	¥216,880	-¥611,500
ベンツS500	H10	¥76,500	¥1435万	¥558,980	¥180,200	¥815,680	¥14,500	¥1435万	¥160,730	¥69,660	¥244,890	-¥570,790
ランドクルーザー100	H10	¥76,500	¥565万	¥280,220	¥180,200	¥536,920	¥26,500	¥565万	¥93,050	¥69,660	¥189,210	-¥347,710

\*保険料の計算は一般車、特種用途車共にPAP、年令問わず、20%引きです。\*基本保険料の内容は、対人：無制限 対物：1000万 搭乗者：1000万です。

予約はお電話で 乗用車 改造車・RV・1BOX  
全国どこでも出張致します。何でも“88”に致します!

**RAID** Technical Service

有限会社 レイドテクニカル サービス

〒145-0071 東京都大田区田園調布1-41-4

TEL.03-5483-8400 FAX.03-5483-8401

# 電子工作愛好家必携の 保存版回路図全集

アクションバンド電波8月号別冊 1998年8月23日発行

保存版

## 電子工作キット 回路図全集

完 98年版  
売  
御  
札

キットメーカー提供回路図資料満載！  
なかなか手に入らないキット回路図  
330点以上がここにある！

発行 プランニングハウス 定価 2000円  
発売 マガジンランド

雑誌コード 01518-8

# 女子アナの

# 魅力に迫る!!

人気女子アナ インタビュー  
●八塩圭子 ●古賀久美子 ●内藤聡子 ●栗原由佳

伊藤聡子 完全1日密着  
早分かり番組票&女子アナプロフィール

●民放キー局 ●日本放送協会 ●民放地方局  
●UHF放送東京近県ローカル局 ●CS放送専門チャンネル

女子アナ予備軍必読! 多チャンネル時代に向けてメッセージ  
地方局アナからフリーアナへ120分たっぷり座談会

フリーアナウンサー名鑑  
フリーアナウンサーPHOTO日記  
実践的・実用的アナウンサーになるためのHOW TO

●最新傾向を分析して、受験に挑む! ●受かる履歴書決定版  
●アナドルの先駆者に聞く、女子アナへの道  
●先輩が答える女子アナQ&A

知って安心!! 局別女子アナになるための傾向と対策  
これがアナウンサー試験の頻出漢字!!

永井美奈子ロング  
インタビュー  
頻出漢字問題解答

全国書店へ

大好評  
発売中



保存版

# 女子アナウンサー 読本



永久保存版

戦後発売されたアマチュア機1400機種

アクションバンド電波別冊

# 列伝 アマチュア無線機 50年史

B5判 210ページ  
定価1,800円(税込)  
送料340円

大好評!  
全国書店発売中

## ■主な内容

〈巻頭カラー〉いま甦る/  
草創期の受信機・送信機

S-51A/9R-4J/807/VHF/  
STM-406/TX-1/TX-88/  
QTR-7/VT-357B/TMX-7025/  
9R-59/KT-606 他

- 話題を呼んだリグ、  
ベスト50コレクション
- 新旧メーカーの1号機から  
全発売機種スペックリスト
- アマチュア無線機発展史ウラのウラ
- メーカー・ハムショップの  
アマチュア無線史 他



# 図解 送信改造

## 解 バイブル -最終版-

過去の送受信改造バイブルの中からJマークなし送信改造可能機種を厳選した最終版!! Jマーク以前のリグ所有者必見!



好評  
発売中!

### 掲載機種

#### アイコム

- IC-02-N ●IC-3N ●IC-03N
- IC-2S ●IC-3S ●IC-2ST
- IC-3ST ●IC-μ2 ●IC-2G
- IC-3G ●IC-23 ●IC-24
- IC-37 ●IC-229 ●IC-339
- IC-575 ●IC-721 ●IC-729
- IC-901 ●IC-2300 ●IC-2310
- IC-2320 ●IC-2400
- IC-2500

#### アルインコ

- DJ-100SX ●DJ-160SX
- DJ-460SX ●DJ-500SX
- DJ-560SX ●DR-110SX
- DR-410SX ●DR-510SX
- DR-570SX ●DR-590SX

#### ケンウッド

- TH-25 ●TH-25G ●TH-45
- TH-45G ●TH-F27

- TH-F47 ●TH-K27
- TH-K47 ●TH-75 ●TH-77
- TH-205 ●TH-215 ●TM-231
- TM-241 ●TM-431
- TM-441 ●TM-531
- TM-701 ●TM-702
- TM-721/721G ●TM-941
- TR-2600 ●TR-751
- TR-2500 ●TR-7700
- TR-7950 ●TS-50
- TS-430V ●TS-680
- TS-690 ●TS-850 ●TS-711
- TS-950 ●TW-4000
- TW-4100

#### 日本マランツ

- C50 ●C110 ●C120 ●C111
- C112 ●C150 ●C160
- C411 ●C412 ●C420
- C450 ●C460 ●C500
- C520 ●C520(J付) ●C620

- C1100 ●C4100 ●C5000
- C5200 ●C5600

#### ヤエス

- FT-23 ●FT-24 ●FT-73
- FT-104 ●FT-203 ●FT-204
- FT-209 ●FT-211 ●FT-212L
- FT-270 ●FT-704 ●FT-709
- FT-712L ●FT-727G
- FT-728 ●FT-747 ●FT-757
- FT-4700

#### その他

- PCS-4000 ●PCS-6000
- PCS-6300 ●SC905GV
- PR-901 ●TT-400S
- LS-20X ●HR-2510

特定小電力トランシーバ  
(11機種)

全国有名書店にて発売! A5版272ページ定価2500円(¥310円)

各社トランシーバ・受信機の受信範囲が広がります!!

全国書店・ハムショップで

~~4月10日発売(予定)~~

定価 1,200円 (送料 310円)

B6判 294ページ

受信周波数拡大資料

最新機種ぞくぞく追加!

掲載機種一覧

■マランツ

●C50●C110●C111●C112●C412●C415  
●C120●C181●C481●C101●C401●C150●  
C450●C160●C460●C170●C470●C500●C501  
●C510●C520●C550●C560●C  
C701●C710●C1100●C1200●C4  
C5200●C5600●C5700●C5900  
400B●AX-700B●VX-1

■ヤエス

●FT-11●FT-23●FT-73●FT-24●F  
FT-50●FT-51●FT-50N●FT-104  
704●FT-205●FT-290mk II ●FT-3  
FT-705●FT-209●FT-211L●FT-21  
FT-727G●FT-728●FT-729●FT-24  
FT-4600●FT-4700 ●FT-4800●FT-  
●FT-8500●FT-8000●FT-8100

■ケンウッド

●TH-25●TH-42●TH-45●TH-25  
TH-75●TH-77●TH-78●TH-79●T  
●TH-F47●TH-K7●TH-K27●TH-F  
TH-F48●TH-K28●TH-K48●TH-V7  
●TH-205●TH-215●TM-201●TM  
●TM-261/461●TM-441●TM-421  
431●TM-531●TM-541●TM-643  
702●TM-721●TM-721G●TM-732●TM-741  
TM-733●TM-742●TM-841●TM-941●TM-942  
TR-751●TR-2500●TR-2600●TS-770●TW-4000  
●TW-4100

■アイコム

●IC-02N●IC-03N●IC-2S●IC-2N●IC-3S●IC-  
2ST●IC-3ST●IC-2i●IC-3i●IC- $\mu$ 2●IC- $\mu$ 3●IC-  
2SR●IC-3SR●IC-P2●IC-P3●IC-P2T●IC-P3T●

図解 '99年度版

受信改造  
バイブル

改造することで、100~230MHz、  
きるコンパクト  
エスFT-90J



都合により'99年度版  
受信改造バイブルの発行  
は秋頃の予定となります

—お知らせ—

23●IC-24●IC-25●IC-27●IC-  
7●IC-229●IC-339●IC-821●  
IC-2310●IC-2320●IC-2330●  
●IC-R10●IC-R100●IC-R8500  
0●IC- $\Delta$ 100●IC-S7●IC-T7●  
W21●IC-W21T●IC-W31●IC-  
IC-PCR1000

●DJ-F4●DJ-F5●DJ-F52●DJ-  
K1●DJ-K4●DJ-S1●DJ-S4●  
●DJ-100SX●DJ-160SX●DJ-  
●DJ-560SX●DR-110SX●DR-

410SX●DR-510SX●DR-570SX●DR-590SX●  
DR-610SX●DR-119SX●DR-419SX●DJ-  
162SX●DR-599SX●DR-M06●DR-M50●DR-  
M10DX●DR-M40DX●DX-70

■その他

●PCS-6000●PCS-6300●TT-400S●MVT-  
7100●MVT-7200●MVT-9000●MZ-22●MZ-43  
●PR-150●PR-1300

★「図解・送信改造バイブル最終版」(定価2500円(税込))も好評発売中!!

発行 マガジンランド

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7

☎03-3292-3221(販売部) ☎03-3292-3581(編集部)

# 医薬品 精力と性 ♀ 究極のDRUG

商品番号2001  
HANBILON  
ハンピロン  
15回分  
¥8,400 (税込)



Sex時の前の服用で強度に勃起を瞬発的に出す“驚くほどのポッキ効果”勃起中枢を刺激して興奮させ、カラダには数分で変化が現われ、あなたのペニスはガンガン！さらに彼女にのませれば催淫効果抜群。  
〈効能〉神経衰弱性陰萎、老衰性陰萎、衰弱性射精

商品番号1002  
ゴールドカプセル  
1日1回  
32日分  
¥10,000 (税込)



毎日朝1カプセル服用で基礎的ベースを作る。数回の射精にもたえる体力を作る。ハンピロンとヨヒンビン一緒に服用すれば相乗効果が期待でき最強の味方になる  
〈効能〉滋養強壯、虚弱体質

商品番号1021  
ヨヒンビン  
1日1回  
12回分  
¥6,000 (税込)



仙髄の勃起中枢を刺激し勃起力を維持させる。ハンピロンと併用すればその効果も倍増。Sex時の2時間前にヨヒンビン1カプセル、1時間前にハンピロン1カプセル服用すれば性器の血管を拡張させ勃起力維持ができる。  
〈効能〉神経衰弱性陰萎、衰弱性射精

商品番号1123  
プリズマルモン錠  
180錠  
¥10,500 (税込)



メチルテストステロン (男性ホルモン) と睾丸抽出物を配合した強精剤。ゴールドカプセルと一緒に服用すれば、基礎的ベースがさらにバージョンアップする。すなわち勃起力が長時間持続し、ピストン運動が長〜くなる。  
〈効能〉性欲減退症、陰萎、強精、官能性神経症、不感症

お申し込みは電話かハガキ又はFAXで

お申込み方法…

- お支払いは、現金書留にて、住所、氏名、電話番号、商品注文品、個数を明記の上右記におねがいします。(到着後即日発送)
- 商品代金と送料1,000円をお支払い下さい。(代金引換もOK)
- 返品は、未開封、未使用に限り8日以内送料自己負担にて受け付けます。
- 大量注文の場合は卸売りを致しております。

TEL 0572 (23) 6591  
FAX 0572 (25) 6403 (24時間受付中)  
〒507-0023 岐阜県多治見市小田町5-29-1  
くすりのカトウ 薬剤師 加藤富雄  
<http://www.xwns.co.jp/kato>

いまこそ、宣伝力が必要な時です。

**全国20万読者**があなたの会社、  
お店の商品に注目します。

全国津々浦々、20万人の読者から熱い支持を得て、ますます話題の無線総合誌、月刊「アクションバンド電波」に貴社の広告を出してみませんか!! 広告商品の内容は問いません。

必ず驚くような売り上げが期待できます。また、無線及びエレクトロニクス関係の人事募集も承ります。

お申し込みは電話一本で下記担当者までお気軽にどうぞ。

## ■仕様

版型・製本 — A5判・無線綴じ横組  
販売日 — 毎月19日  
定価 — 550円  
総頁数 — 238頁  
発行部数 — 200,000部  
販売個所 — 全国書店・主要電機店

原稿は原則として完全版下でお願いしております。

## ■広告料金

1ページ・カラー…………… 300,000円  
1ページ・モノクロ…………… 200,000円  
記事中1/9ページ…………… 20,000円  
詳しい資料・料金表がございますので、お申し付け下さい。

(株)マガジンランド 広告部 (担当 伊藤)

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5F  
TEL 03-3292-3581 FAX 03-3292-3582

FS7000X+FC2000盗聴器発見セット  
通販価格 ¥48,000

メーターで音で確認できる  
ラジオローケーター (超高感度電波探知機)

**FS7000X** 通販価格 ¥39,800

(ロッドアンテナ、チャージャー、コネクティングケーブル、イヤホン、盗聴器用バンドパスフィルター2種付)

- 探知機周波数は2MHz~2GHzの広帯域・超高感度設計により、わずかな高周波電波の発生源も検知・出力レベル調整ボリューム付・入力信号レベルを0~60dBの範囲で減衰調整できる可変6固定アッテネーター内蔵・暗闇でも使える音によるモニター端子付・リチャージャブル・バッテリー内蔵



手のひらサイズのローコスト  
高精度RF周波数ローケーター

**FC2000 II** (ロッドアンテナ付)

通販価格 ¥12,800

- 飛び交う電波をキャッチし、液晶8桁表示のデジタルで表示する、マイクロコンピュータベースの周波数カウンター● 自己の送信電波のモニターはもちろんのこと、未知の電波の周波数チェックに最適です(一定レベル以上の電界強度が必要です)● 周波数は1Hz~1.3GHzを3レンジで表示● 周波数ホールド機能付● デスプレイはバックライト付● 電源は単3型4本(別売)

乾電池が何回も充電できるリサイクルチャージャー

**RC2300**

通販価格 ¥12,000

充電可能電池

アルカリ乾電池/マンガン乾電池/ニッケル電池/ニッケル水素電池

充電可能電池サイズ

単1型/単2型/単3型/単4型/単5型/6P型

種類とサイズの違う電池の混合充電ができる一歩進んだチャージャーです。



あらゆるバッテリーパックを自動的に充放電する  
ユニバーサル・バッテリー・チャージャー

**QZ9000X** 通販価格 ¥11,000

NEW

最新大容量充電電池対応

AC100V/DC13.8Vの2電源

リフレッシュ機能付自動充電切換

(写真の電池と電池パックは別売品です)

- 携帯電話、トランシーバー、ノートパソコン、ビデオカメラなどのバッテリーパックのリフレッシュ(メモリー効果ゼロ)から充電完了まで全自動● ニックル電池、ニッケル水素電池、リチウムイオン電池に対応● 充電電圧は3.6V/4.8V/6V/7.2V/9.6Vを自動検出● 700mAhのバッテリーパックをわずか45分で急速充電● 電源はAC12Vシガライター・プラグコードを使えば、車内でも使用OK!単3型電池ケース付属(タミー電池LN3 V280別売)



PHS・携帯電話の回転クリップ  
ハンディ機の

ベルト、バック取付用・車にも便利

これは便利!!

通販価格 ¥780



携帯電話用 光る交換アンテナ  
(交換工具付)

通販価格 ¥6,800~8,400

NEW

発光色

ブルー

グリーン

ホワイト

CA-031SB RA-0725B

各社対応の“光る”交換アンテナです。  
着信・話し中にアンテナの先端が光ります。

開発:TRK&Kサポート

心がわたり  
**SUPER BLUE**

通販価格 ¥1,800

携帯電話用

電池不要

さわやかなブルー発光

小型でスマート  
とっても明るい!

光るキャリパー  
通販価格 ¥1,500

電池使用

電波をひろって  
くるくる光る!



STYLISH WHITE

携帯電話用

光るアンテナに  
対応した携帯電話に  
ご利用ください

通販価格  
¥1,800

電池不要

リーベックス株式会社  
REVEX CO.,LTD. 通販部

〒333-0815 埼玉県川口市北原台2-19-1

■カタログは300円切手を同封の上、通販部AB係へご請求ください。

申込は

TEL 048(294)4945

FAX 048(294)4948

TELまたはFAXにてご注文ください。

1.ご注文金額が5,000円以上の場合、送料、消費税サービス(代引手数料300円)  
2.ご注文金額が5,000円未満の場合、送料1,100円をお客様負担、消費税サービス  
住所、氏名、電話番号、品名、数量、金額をご連絡頂ければ発送  
商品代金は商品到着時に配達員にお支払いください。

アイデアいっぱい!! おもしろグッズ

# 最新技術を駆使したハンディが勢揃い。

——スタンダード製品のこななら、下記専門店へおまかせください。——

## こんなレシーバーがほしかった。

COMMUNICATIONS RECEIVER  
オールモードワイドバンドレシーバー

NEW **VR-500**

0.1~1299.99995MHz・FM/WFM/AM/SSB/CW

¥54,800(税別)

- 0.1~1299.99995MHz (一部周波数帯を除く)をオールモードでフルカバーする、超小型・軽量のワイドバンドレシーバー
- 簡単操作で、目的の電波へダイレクトアクセス
- 1000チャンネル以上の大容量メモリーチャンネル内蔵
- 目的の電波を素早く探す、多様なサーチ&スキャン機能
- 周波数の使用状況をグラフで表示するバンドスコープ搭載

本格的なSSB/CW受信モードを搭載！  
テンキー装備による抜群の操作性！



50/144/430MHz FM  
トリプルバンドハンディ

**VX-5**

¥49,800(税別)  
技術基準適合証明取得機種

世界初。標準で5W(430MHz:4.5W)出力を獲得して、驚異のミリワハンディ機サイズ。フルパワータイプで世界最小・最軽量。しかもトリプルバンドで、ワイドバンド受信もできるVX-5新登場！

付属品：リチウムイオン電池  
充電用ACアダプター

サイズ：  
58×87×28mm(突起部含まず)  
約255g(アンテナ・付属電池含む)

**Dynamic Mini**



情報時代の必携ツール！  
ワイドバンドレシーバー

**AX400B**

100kHz~1299.9999MHz・AM/WFM/NFM

¥39,800(税別)

- 薄型コンパクトボディ
- 単3×2本の省エネレシーバー
- ワイドバンドをクリアに受信
- 800ch周波数メモリー、20バンド
- メモリーなど・高速サーチ、充実のスクリーン
- デュアルタッチ

いろいろなジャンルの情報が受信可能

- 防災行政無線
- 業務無線
- 特定小電力無線
- 航空無線
- 海上無線
- たんぱ放送
- TVチャンネル
- FM/AMラジオ
- CATV
- ワイヤレスマイク
- 番組中継波・連絡波 etc.

防災の強い味方！



超小型サイズで余裕の1W出力\*  
最新鋭デュアルハンディの登場に世界中の目が集った！

超コンパクト144/430MHz FMデュアルバンドハンディ

**VX-1**

¥34,800(税別)  
技術基準適合証明取得機種

付属品：リチウムイオン電池、ACアダプター兼充電器、単3乾電池ケース

\*500mW(内蔵リチウムイオン電池使用時) / 1W(外部電源使用時)

カードサイズで2バンド。  
実用的なダブルバンドハンディ。

144/430MHz FMダブルバンドハンディ

**C501**

¥29,800(税別)  
技術基準適合証明取得機種

**WBANDER**



関東エリアの方は下記ショップまでお問い合わせください。

- |                  |           |                          |                  |
|------------------|-----------|--------------------------|------------------|
| ● ヤナイ無線(株)       | 〒372-0022 | 群馬県伊勢崎市日乃出町502-7         | TEL.0270-24-9401 |
| ● (有)トビタデンキ      | 〒312-0011 | 茨城県ひたちなか市中根5158-1        | TEL.029-274-6866 |
| ● (株)コスモ電子       | 〒311-1114 | 茨城県水戸市塩崎町49-4            | TEL.029-269-2888 |
| ● (有)リグハウス       | 〒350-0233 | 埼玉県坂戸市南町34-15 パストラル坂戸101 | TEL.0492-89-8205 |
| ● サンエイ(株)        | 〒185-0021 | 東京都国分寺市南町3-22-31         | TEL.042-323-2441 |
| ● 川崎電子(株)        | 〒214-0021 | 神奈川県川崎市多摩区宿河原4-20-7      | TEL.044-932-1223 |
| ● 西畑ひらつか/(株)桜田商事 | 〒254-0045 | 神奈川県平塚市見附町9-13           | TEL.0463-33-2266 |
| ● (株)湘南エフエム      | 〒252-0813 | 神奈川県藤沢市亀井野3303-1         | TEL.0466-81-8699 |
| ● (株)ハマーズ        | 〒231-0025 | 神奈川県横浜市中区松影町2-7-21       | TEL.045-651-0898 |
| ● ハムショップ ニチデン    | 〒210-0014 | 神奈川県川崎市川崎区貝塚2-16-1       | TEL.044-233-3677 |



**STANDARD**  
Radio Communications

株式会社スタンダード

〒150-0022 東京都渋谷区恵比寿南1-11-9 TEL.03-3719-2231

● 資料のご請求は、ご希望の製品名を明記して、(株)スタンダード「AB」係まで、どうぞ。

● 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。● 「保証書」は、記入事項をご確認のうえ、大切に保管してください。



T1101517080772 雑誌コード01517-8 発行所 マガジンランド